LCD KVM 스위치

CL5808/CL5816

사용자 설명서

www.aten.co.kr

FCC 정보

이 제품은 FCC Class A로 분류되어 있습니다. 이 제품은 국내 환경에서 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭 현상을 일으킬 수 있습니다.
이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC 규정 제 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS을 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보를 포함합니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

인터내셔널	http://support.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com/product_registration

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

인터내셔널	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 위 사항에 대한 추가 설명이나 보증에 책임을 지지 않으며, 특히 특정 목적을 위한 적합성 혹은 시장성에 대해 어떠한 보증도 책임지지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 허가 없이 이 제품을 변경함으로써 발생하는 라디오 혹은 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다.

만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

패키지 구성품

기본 패키지

CL5808/CL5816의 기본 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

◆ CL5808/CL5816 KVM 스위치 (기본 Rack 설치 키트 포함)	1
◆ 전용 KVM 케이블 세트	2
◆ 5 in 1 KVM 케이블	1
◆ 펌웨어 업데이트 케이블	1
◆ 전원 코드	1
◆ 접지선	1
◆ 사용자 설명서*	1
◆ 빠른 시작 가이드	1

추가 구성품

추가로 구입 하셨던 구성품에 따라 다음 중 하나가 패키지에 포함될 수 있습니다.

- ◆ 표준 Rack 설치 키트 – 긴 것
- ◆ 쉬운 Rack 설치 키트 – 짧은 것
- ◆ 쉬운 Rack 설치 키트 – 긴 것
- ◆ 지문 인식 모듈

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 구성품이 빠져있거나 배송 중 손상되었다면 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 CL5808/CL5816이나 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

---

* CL5808/CL5816의 외관은 설명서 인쇄 후에 변경될 수 있습니다. 저희 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

© Copyright 2009 – 2011 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Part No. PAPE-0326-AT1G
F/W Version: V1.0.082
Manual Date: 2011-01-21
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.
All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

내용

FCC 정보. ii
RoHS ii
SJ/T 11364-2006 ii
사용자 정보. iii
온라인 등록. iii
전화 연결 지원. iii
사용자 주의 사항. iii
패키지 구성품. iv
기본 패키지. iv
추가 구성품. iv
설명서에 관하여. viii
규정. ix
제품 정보. ix

1. 소개

개요. 1
제품 특징. 3
하드웨어 요구 사양. 5
외부 콘솔. 5
컴퓨터. 5
케이블. 5
운영 체제. 6
구성 요소. 7
전면. 7
키보드 모듈. 8
LCD 모듈. 9
후면. 10

2. 하드웨어 설치

시작하기 전에. 11
표준 Rack 마운팅. 12
단일 스테이지 설치. 14
단일 스테이지 설치 그림. 15
케이블 연결 그림. 16
데이지 체인 연결. 17
데이지 체인 연결 그림. 18

3. 기본 동작

콘솔 열기. 19
따로 열기. 19
같이 열기. 21
장치 닫기. 22
동작 시 주의 사항. 24
전원 끄기 및 재시작. 25

LCD OSD 설정. 26
LCD 버튼. 26
LCD 설정 조절. 27
핫 플러깅. 28
스테이션 핫 플러깅. 28
KVM 포트 핫 플러깅. 28
콘솔 포트 핫 플러깅. 28
포트 스위칭. 29
수동 포트 스위칭. 29
포트 ID 번호 부여. 30
USB 주변 장치. 30

4. OSD 동작

개요. 31
로그인. 31
OSD 메인 화면. 32
OSD 메인 화면 목록. 33
OSD 탐색. 33
OSD 기능. 34
F1: GOTO 34
F2: LIST. 35
F3: SET. 36
F4: ADM. 38
F5: SKP 42
F6: BRC 43
F7: SCAN. 44
F8: LOUT. 44

5. 키보드 포트 동작

핫키 포트 제어. 45
핫키 모드. 46
핫키 모드 실행. 46
핫키 모드 활성화. 46
핫키 모드 빠져 나오기. 46
활성화된 포트 선택. 47
오토 스캔 모드. 48
오토 스캔 실행. 48
오토 스캔 빠져 나오기. 48
오토 스캔 정지. 48
스킵 모드. 49
스킵 모드 실행. 49
스킵 모드 빠져 나오기. 49
컴퓨터 키보드/마우스 리셋. 50
핫키 신호음 제어. 50
핫키 실행 키 선택. 51
OSD 핫키 선택. 51

포트 운영 체제 선택. 52
기본 설정 복구. 52
핫키 요약 테이블. 53

6. 키보드 에뮬레이션

Mac 키보드. 55
Sun 키보드. 56

7. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개. 57
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드. 57
준비. 58
업그레이드 시작. 59
업그레이드 성공. 61
업그레이드 실패. 61
펌웨어 업그레이드 복구. 62

8. 부록

안전 지시사항. 63
일반. 63
Rack 설치. 65
기술 지원. 66
국제 지역. 66
북미 지역. 66
사양. 67
연결 테이블. 69
CL5808 to 호환 8 포트 스위치. 69
CL5808 to 호환 16 포트 스위치. 69
CL5816 to 호환 8 포트 스위치. 70
CL5816 to 호환 16 포트 스위치. 70
지원되는 KVM 스위치. 71
로그 인 정보 삭제. 72
OSD 공장 초기 설정. 73
추가 Rack 설치 방식. 74
고장 수리. 77
개요. 77
키보드 실행 키. 77
SPHD 커넥터. 78
보증 제한. 78

본 설명서에 대해

본 사용자 설명서는 c/c 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

1장, 소개, CL5808/CL5816를 소개합니다. CL5808/CL5816의 사용용도와 외관 및 CL5808/CL5816의 앞, 뒷면의 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 하드웨어를 설치하는 방법을 설명합니다. 기본 단일 스테이지 설치부터 32대의 스위치를 데이지 체인 연결 작업까지 필요한 단계를 제공합니다.

3장, 기본 동작, CL5808/CL5816의 동작에 대한 기본적인 개념을 설명합니다.

4장, OSD 동작, CL5808/CL5816 OSD(On Screen Display)의 세부적인 설명 및 사용 방법을 제공합니다.

5장, 키보드 포트 동작, CL5808/CL5816 설치의 핫키 설정과 관련된 개념 및 과정의 세부 내용을 제공합니다.

6장, 키보드 에뮬레이션, PC에서 Mac으로 그리고 PC에서 Sun으로 키보드를 에뮬레이션 하는 각 키 값의 테이블을 제공합니다.

7장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티, CL5808/CL5816를 최신 버전의 펌웨어로 업그레이드 하기 위한 유틸리티 사용방법을 설명합니다.

부록, CL5808/CL5816에 관련된 세부 사항이나 기술 정보를 제공합니다.

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced	입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
[ ]	눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].
1.	번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.
◆	다이아몬드 표시 리스트는 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.
→	메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.
⚠	중요 정보를 가리킵니다.

제품 정보

모든 ALTUSEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ALTUSEN 웹사이트나 승인된 ALTUSEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ALTUSEN 웹사이트를 방문하십시오.

인터내셔널	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

This Page Intentionally Left Blank

1 장

제품 소개

개요

CL5808/CL5816 LCD KVM 스위치는 LCD 콘솔 및 키보드, 비디오, 그리고 마우스(KVM)가 통합된 장치로써, 연결된 8대 혹은 16대의 컴퓨터에 안전하게 엑세스 하도록 제공하며, 단지 1U 크기의 Rack 공간에 마운트 할 수 있습니다.

CL5808/CL5816의 19" LCD 모니터 및 키보드/터치패드 모듈은 각각 독립적으로 이용할 수 있습니다. 사용자의 데이터 센터 공간을 최대화 하기 위해, 키보드/터치패드 모듈은 사용하지 않을 때는 뒤로 밀어 넣어 숨길 수 있으며, 얇은 LCD 모니터를 뒤로 돌려 – rack과 동일 평면 – 컴퓨터 활동을 편리하게 모니터링 할 수 있습니다. 후면 패널에 추가 콘솔 포트가 제공되어 옵션으로 추가된 외부 콘솔(모니터, 키보드, 마우스)에서 LCD KVM 스위치를 관리하도록 합니다. 또한 외부 USB 마우스를 지원하여 추가적인 편의성을 제공합니다.

CL5808/CL5816은 연결된 컴퓨터를 위해 PS/2 및 USB 키보드와 마우스를 지원하고, CL5808/CL5816은 US 주변 장치를 지원하여 연결된 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 합니다. 1대의 CL5808/CL5816는 최대 8대 혹은 16대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 호환되는 KVM 스위치를 최대 31대 추가로 데이지 체인 연결할 수 있어 최대 256대 혹은 512대의 컴퓨터를 1대의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔을 통해 모두 제어할 수 있습니다. (호환되는 ATEN 스위치 리스트는 부록 참조)

CL5808/CL5816는 모듈 형태의 설계를 기반으로 제작되었습니다. 편리한 유지보수 및 수리를 위해 KVM 섹션은 스위치 섹션과 따로 분리될 수 있습니다. 다음 테이블에서는 이 시리즈의 2가지 모델이 간략하게 소개됩니다.

모델	LCD 패널	KVM 포트	전원
CL5808	19"	8	AC
CL5816	19"	16	AC

CL5808/CL5816는 내장된 펌웨어 업그레이드 유틸리티에 의해 보호됩니다. 사용자는 최신 기능으로 제품을 유지하기 위해 본사의 웹사이트에서 이용 가능한 펌웨어 업데이트를 다운로드 받고, 유틸리티를 사용하여 빠르고 쉽게 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 각자 적절한 포트를 케이블로 연결하기만 하면 됩니다. CL5808/CL5816은 키보드 입력을 직접 가로채기 때문에, 설정하기 위한 소프트웨어나 복잡한 설치 과정이 필요하지 않고 호환성 문제에도 해결됩니다.

설비에 연결된 어떤 컴퓨터에든 엑세스 하는 것은 키보드를 통해 핫키 조합을 입력하거나, 강력한 마우스 동작 방식의 OSD(On-Screen display)에 의해 쉽게 이루어 집니다. 편리한 오토 스캔 기능 또한 설비 내에서 동작 중인 모든 컴퓨터의 활동을 1번대 1대씩 자동으로 스캐닝 및 모니터링 하도록 합니다.

CL5808/CL5816 설비보다 시간 및 비용을 절약하는 더 좋은 방법은 없습니다. 설비를 관리하기 위한 슬라이딩 LCD 콘솔을 갖춘 CL5808/CL5816를 사용함으로써 각 컴퓨터 마다 따로 키보드, 모니터, 마우스를 구매해야 하는 비용을 줄일 수 있고, 이러한 장치들이 차지해야 하는 공간을 절약하며, 표준 KVM 스위치에 있는 키보드, 모니터, 마우스가 차지하는 공간을 절약하고, 에너지 비용을 절약하고, 컴퓨터마다 계속 이동함으로 인해 생기는 불편함 및 수고를 줄일 수 있습니다.

제품의 특징

- Slideaway™하우징이 적용된 19" LCD 모니터를 포함한 통합 KVM 콘솔
- 공간 절약 기술 – 하나의 버스에서 최대 2대의 콘솔이 최대 8대 혹은 16대의 컴퓨터를 제어
- 데이지 체인 연결로 최대 31대의 유닛을 추가 연결 – 한 대의 콘솔에서 최대 512대의 컴퓨터를 제어
- 듀얼 인터페이스 지원 – 컴퓨터에서 PS/2나 USB 키보드와 마우스 지원
- USB 포트 – 각 연결된 컴퓨터가 콘솔에 연결된 USB 주변 장치에 엑세스 하도록 허용*
- 멀티 플랫폼 지원 – Windows, Mac, Sun
- Mac과 Sun용 멀티미디어 USB 키보드 지원
- PS/2 및 USB 인터페이스 자동 인식
- 부드러운 스위칭을 위한 키보드 및 마우스 에뮬레이션(PS/2 및 USB) 및 콘솔 사용 권한이 다른 컴퓨터에 있더라도 여러 대의 컴퓨터를 동시에 부팅 가능
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1280 x 1024 @ 75 Hz 해상도 지원
- 소프트웨어 설치가 필요 없음 – 마우스 조작과 직관적인 OSD 메뉴 그리고 핫키를 통한 편리한 컴퓨터 선택
- 데이지 체인 연결 설비에서 스테이션 위치 자동 감지; 수동 DIP 스위치 설정이 필요하지 않음; 전면 패널에서 스테이션 위치 표시
- 스테이션 순서가 변경되었을 때 자동으로 포트 이름 재설정
- 2단계 암호 보안 – 승인된 사용자 보기 및 컴퓨터 제어
- 각각 분리된 권한을 가진 1명의 관리자 및 4명의 사용자 계정 지원
- 사용자가 선택한 컴퓨터를 지속적으로 모니터링 할 수 있는 오토 스캔 모드
- 브로드캐스트 지원 – 설비에 있는 모든 이용 가능한 컴퓨터들에게 키보드를 통해 명령을 전송
- 핫 플러그인 – 스위치의 전원을 끄지 않고도 컴퓨터 추가와 제거가 가능함
- 핫키 및 OSD를 통한 신호음 On/Off 제어
- 데이지 체인 연결된 모든 KVM 스위치에 데이지 체인 케이블을 통해 동시에 펌웨어 업그레이드

* USB KVM 케이블에 연결된 컴퓨터에만 해당합니다.

- 추가 콘솔 포트 – 외부 콘솔(모니터, USB 혹은 PS/2 키보드 및 마우스)에서 컴퓨터 관리
- 외부 USB 마우스 지원
- 편리한 다이렉트 포트 선택 버튼 (8 혹은 16개)과 서버가 전원 확인 및 선택 여부를 가리키는 2개의 LED
- 데이지 체인 설비에서 현재 선택된 스테이션을 가리키는 2x7 세그먼트 LED 디스플레이가 있는 스테이션 Up/Down 탐색 버튼
- Slideaway™ 뒤쪽에 키보드 모듈이 숨겨져 있을 때 전면 LCD 패널에 있는 포트 탐색 버튼을 사용하여 빠른 포트 스위칭
- 전용 핫키 모드 실행 키와 OSD 실행 키를 사용하여 키 입력을 줄이고 이 기능들에 빠르게 엑세스 가능
- OSD 트리 구조는 컴퓨터를 빠르게 찾고 관리하도록 함
- 콘솔 락 – 콘솔 서랍을 사용하지 않을 때 안전하게 고정되도록 함
- OSD 포트 리스트는 새로운 스테이션이 추가되면 자동으로 확장
- 보안 – 관리자(Administrator)/강화된 암호 보호를 위한 사용자 암호 인증; 관리자 엑세스 권한은 마스터와 슬레이브 스테이션 사이에서 동기화됨
- OSD 화면은 자동으로 해상도 변경을 조절
- 2가지 타입의 로그아웃; 수동 및 시간지연
- Slideaway™ 하우징은 1U 크기의 Rack 공간에서 편리하게 작업하기 위해 위 아래에 약간의 여유를 두어 1U보다 약간 작음
- DDC 에뮬레이션 – 각 컴퓨터의 비디오 설정은 모니터 출력에 최적화되어 자동으로 조절
- 표준 105키 키보드
- 키보드 상태는 컴퓨터를 스위칭할 때 저장됨

하드웨어 요구사양

외부 콘솔

다음 하드웨어 구성이 외부 콘솔에 필요합니다.

- 설비에 있는 컴퓨터에서 제공하는 최대 해상도를 표시할 수 있는 VGA, SVGA 혹은 Multisync 모니터
- USB 혹은 PS/2 키보드와 마우스

컴퓨터

다음 장치들이 각 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

- HDB-15 포트가 있는 VGA, SVGA 혹은 Multisync 비디오 그래픽 카드

주의: 통합된 LCD 모니터의 최고 해상도는 1024X768 @ 75Hz입니다. 컴퓨터의 해상도가 LCD 모니터의 최대 해상도를 넘지 않도록 설정해 주십시오.

- PS/2 마우스 및 키보드 포트(6핀 mini-DIN) 혹은 USB 포트 최소 1개
- Sun USB 시스템 직접 지원; 혹은 Sun legacy 시스템에는 ATEN CV130A Sun 콘솔 컨버터 지원

케이블

오직 다음에 나오는 ATEN 전용 KVM 케이블 세트만 이 스위치에 이용할 수 있습니다.
표준 케이블은 연결된 장치에 손상을 입힐 수 있으며 혹은 전체 성능이 떨어질 수 있습니다.
최적의 신호 및 배선을 단순화하기 위해서 아래에서 설명하는 고품질 CS 전용 케이블 세트를 사용할 것을 권장합니다.

기능	길이	파트 번호
KVM 스위치 to KVM 스위치 (데이지 체인 연결)	0.6 m 1.8 m	2L-1700 2L-1701
KVM 스위치 to 컴퓨터 (USB/PS2)	1.2 m 1.8 m 3.0 m	2L-5301UP 2L-5302UP 2L-5303UP

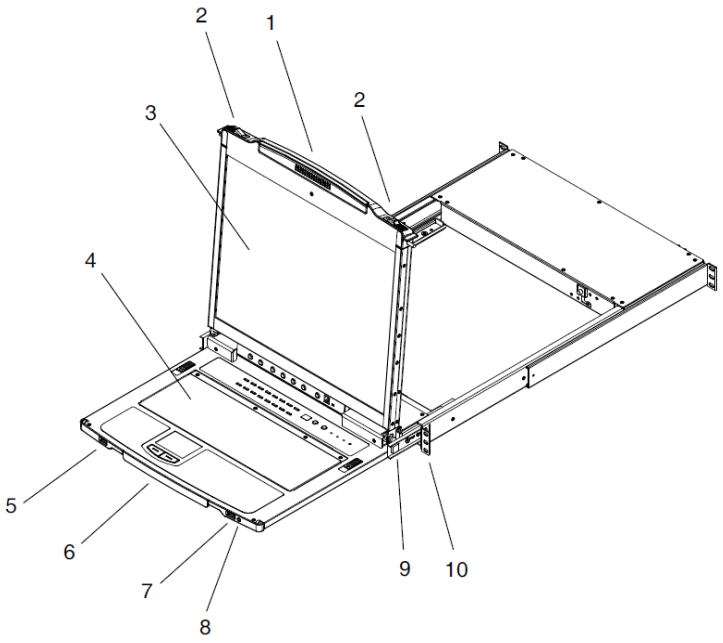
운영 체제

지원되는 운영 체제는 아래 테이블과 같습니다.

운영 체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	SuSE	9.0 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	4.2 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.22

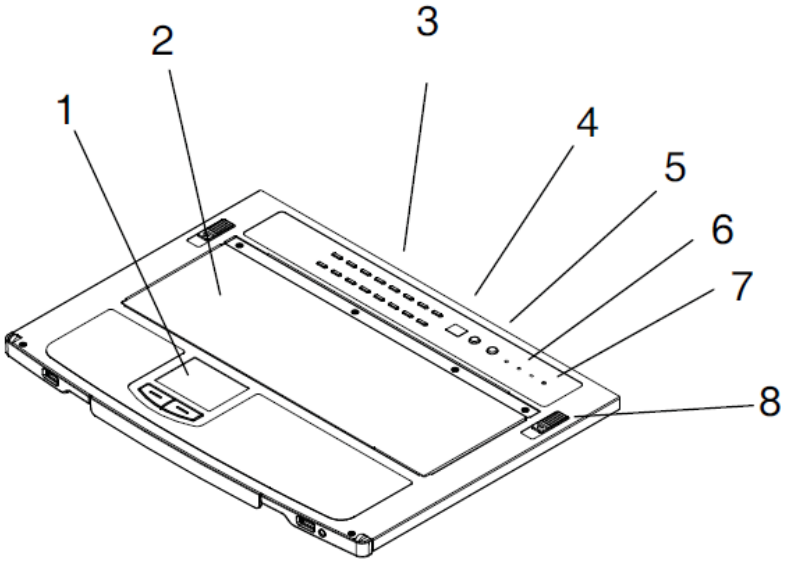
구성 요소

전면



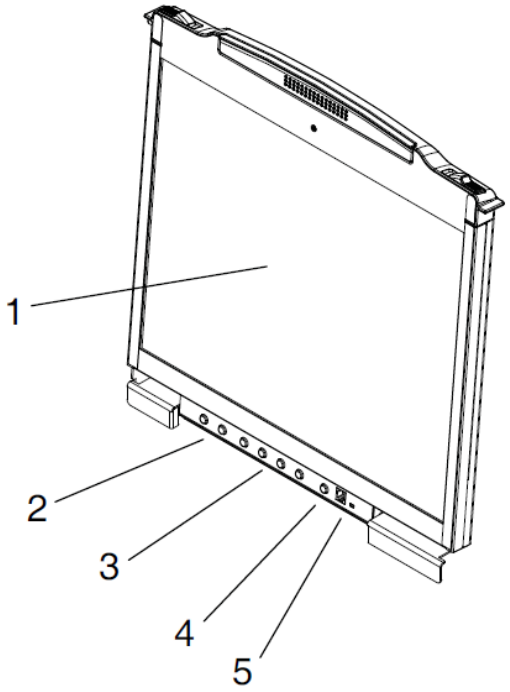
번호	구성 요소	설명
1	위쪽 핸들	LCD 모듈을 앞으로 빼내기 위해 잡아 당기거나, 밀어서 뒤로 들어가도록 합니다. 콘솔을 앞뒤로 슬라이딩 하는 세부 내용은 19 페이지 콘솔 동작을 참조하십시오.
2	모듈 해제 캐치	콘솔을 앞으로 빼기 위해 사용자는 먼저 반드시 이 캐치를 안쪽으로 당겨서 풀어야 합니다.
3	LCD 모듈	9 페이지 LCD 모듈을 참조하십시오.
4	키보드 모듈	8 페이지 키보드 모듈을 참조하십시오.
5	USB 포트	USB 포트는 USB 1.1 주변 장치(플래시 드라이브, CD-ROM 등)를 스위치에 연결하기 위해 사용합니다.
6	아래쪽 핸들	키보드 모듈을 앞으로 빼내기 위해 잡아 당기거나, 밀어서 뒤로 들어가도록 합니다.
7	외부 마우스 포트	외부 마우스를 선호하는 사용자를 위해 USB 마우스 포트가 제공됩니다.
8	전원 LED	파란색으로 켜지면 유닛 전원이 켜지고 있음을 가리킵니다.
9	LCD 해제 캐치	이러한 캐치들은(각 사이드에 하나씩) LCD 모듈을 해제하여 슬라이딩 할 수 있습니다.
10	Rack 마운팅 탭	Rack 마운팅 탭은 유닛의 각 구석에 있습니다. 세부 사항은 12페이지 표준 Rack 마운팅을 참조하십시오.

키보드 모듈



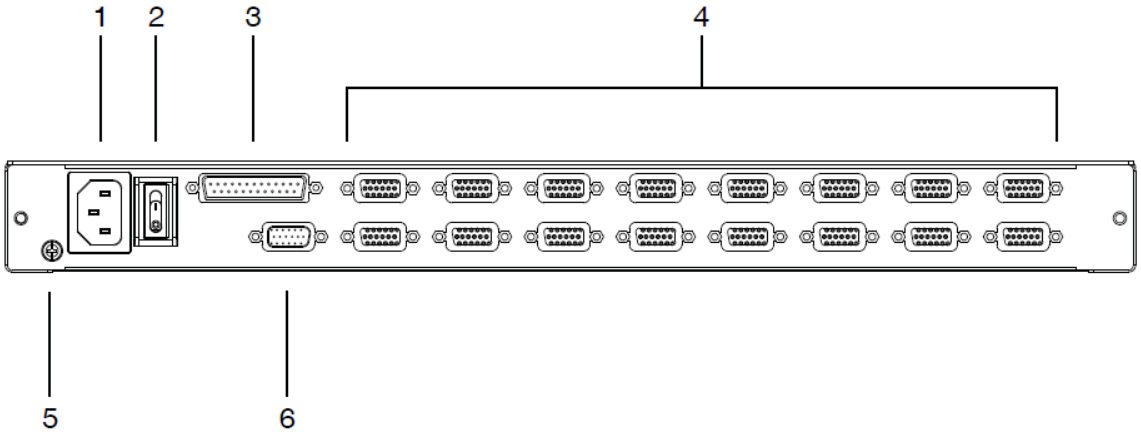
번호	구성 요소	설명
1	터치패드	표준 마우스 터치패드
2	키보드	표준 105 키 키보드
3	포트 선택 버튼 및 LED	현재 선택된 스테이션의 포트를 엑세스 하려면 일치하는 포트 선택 버튼을 누르십시오. 지시 LED 가 스위치에 내장되어 있습니다. ◆ On line LED 가 켜지면 그 포트에 연결된 컴퓨터가 켜져 있고 동작 중임을 가리킵니다. ◆ Selected LED 가 켜지면 어떤 포트가 KVM 사용 권한을 가지고 있는지 가리킵니다.
4	스테이션 ID LED	데이지 체인 연결 설비에서 현재 선택된 스테이션의 스테이션 ID 는 2 자리 숫자로 패널에 표시됩니다. 세부 사항은 29 페이지 수동 포트 스위칭을 참조하십시오.
5	스테이션 선택 버튼	데이지 체인 연결 설비에서 UP 혹은 DOWN 버튼을 눌러 원하는 스테이션을 순환합니다. ◆ 왼쪽 (DOWN) 버튼은 KVM 사용 권한을 낮은 번호의 스테이션(예: 2 번 스테이션 -> 1번 스테이션)으로 이동합니다. 1번 스테이션 이후에는 다시 마지막 스테이션으로 이동합니다. ◆ 오른쪽 (UP) 버튼은 KVM 사용 권한을 높은 번호의 스테이션으로 이동합니다. 마지막 스테이션 이후에는 다시 1번 스테이션으로 이동합니다.
6	Lock LED	Num Lock, Caps, Lock, Scroll Lock LED가 여기에 있습니다.
7	리셋 스위치	Lock LED의 오른쪽에 있습니다. 시스템 리셋을 수행하기 위해 작은 물체를 사용하여 약간 들어간 스위치를 누릅니다.
8	키보드 해제 캐치	이 캐치는(양쪽에 하나씩 있음) 키보드/터치패드 모듈을 해제하여 슬라이딩 할 수 있습니다.

LCD 모듈



번호	구성 요소	설명
1	LCD 디스플레이	LCD 모듈을 앞쪽으로 빼낸 후, 커버를 위로 올리면 LCD 모니터를 사용할 수 있습니다.
2	포트 탐색 스위치	이러한 버튼들은 키보드 모듈이 나와 있지 않은 경우 포트에 엑세스 하는데 사용될 수 있습니다. UP 혹은 DOWN 버튼을 눌러 포트 사이를 앞뒤로 순환합니다. ◆ 왼쪽 (DOWN) 버튼은 KVM 사용 권한을 낮은 번호의 포트(예: 2번 포트 -> 1번 포트로 이동합니다. 1번 스테이션 이후에는 다시 마지막 스테이션으로 이동합니다. ◆ 오른쪽 (UP) 버튼은 KVM 사용 권한을 높은 번호의 포트로 이동합니다. 마지막 포트 이후에는 다시 1 번 포트로 이동합니다.
3	LCD OSD 제어	LCD 디스플레이의 위치 혹은 화면 조정을 제어하기 위한 버튼이 있습니다. 세부 사항은 26 페이지 LCD OSD 설정을 참조하십시오.
4	LCD 전원 버튼	이 버튼을 누르면 LCD 모니터를 On/Off 합니다. LCD 모니터가 off 되면 이 버튼이 켜집니다. LCD 모니터가 On 되면 이 버튼은 꺼집니다. (이 기능은 모니터에만 적용되고, KVM 스위치 자체에는 적용되지 않습니다.)
5	펌웨어 업그레이드 섹션	◆ 펌웨어 업그레이드 포트: 관리자의 컴퓨터로부터 CL5808/CL5816로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이 RJ-11 커넥터에 연결합니다. ◆ 펌웨어 업그레이드 스위치: 일반 작업을 하는 동안 이 스위치는 NORMAL 위치에 있어야 합니다. (펌웨어 업그레이드에 관한 세부 사항은 57페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티 참조)

후면



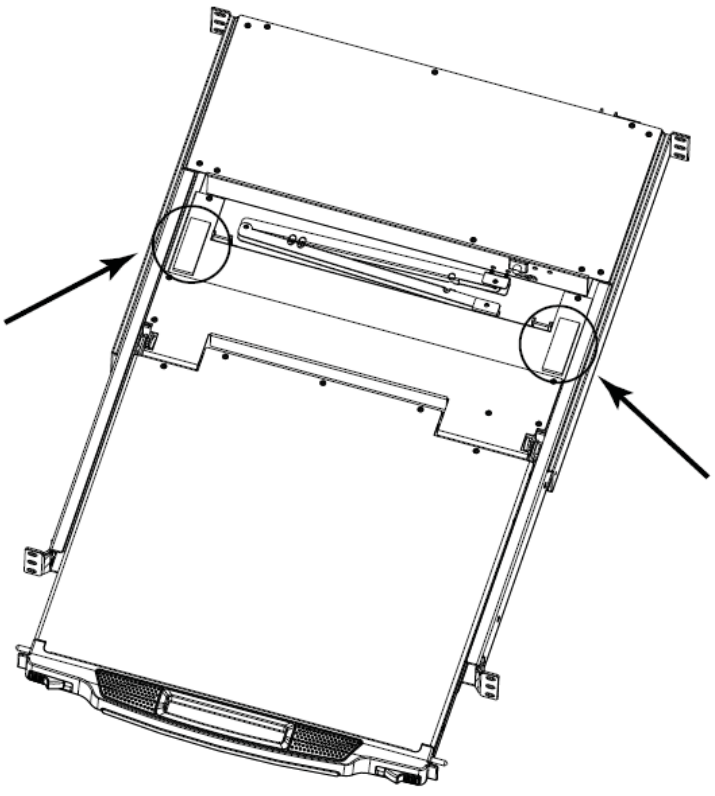
번호	구성 요소	설명
1	전원 소켓	이것은 표준 3 상 AC 전원 소켓입니다. AC 소스 전원 코드를 여기에 연결합니다.
2	전원 스위치	이 표준 라커 스위치는 유닛의 전원을 On/Off 합니다.
3	데이지 체인 포트	유닛을 데이지 체인 연결할 때, 데이지 체인 케이블을 여기에 연결합니다.
4	KVM 포트 섹션	컴퓨터에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. **주의**: SPHD 커넥터 모양은 특별히 수정하였기 때문에 이 스위치에서 동작하도록 제작된 KVM 케이블만 여기에 연결할 수 있습니다. (세부 사항은 5 페이지 케이블 참조) 절대 일반 15 핀 VGA 커넥터 케이블을 이 포트와 컴퓨터에 연결하지 마십시오.
5	접지 터미널	스위치를 접지하기 위한 접지 선을 여기에 연결하십시오.
6	외부 콘솔 포트	융통성 및 편의성을 위해 CL5808/CL5816는 독립적인 외부 KVM 콘솔을 지원합니다. 외부 콘솔을 설치하려면, 콘솔 케이블(CL5808/CL5816 패키지에서 제공)을 여기에 연결하십시오.

2 장

하드웨어 설치

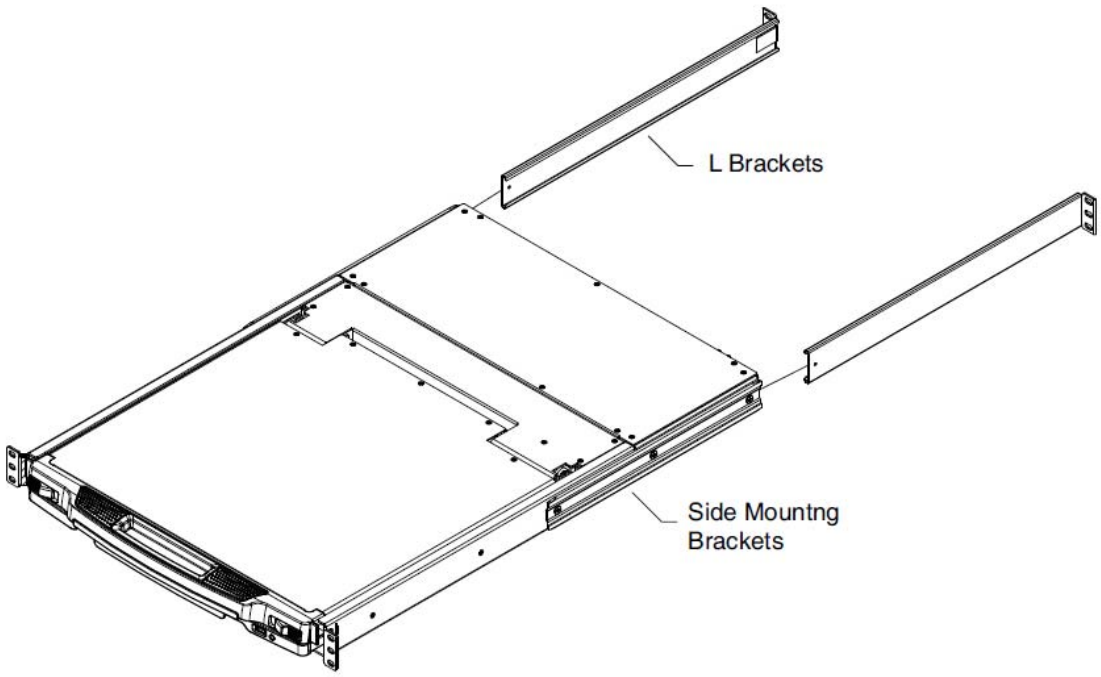
시작하기 전에

1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 63페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 꼭 먼저 읽어보십시오.
2. 장치를 연결하기 전에 모든 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능을 가진 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 배송 중에 CL5808/CL5816을 보호하기 위해 포장 물질을 삽입하였습니다. 포장 물질이 보일 때까지 LCD 모듈을 슬라이드 아웃 하십시오(세부 사항은 19페이지 콘솔 열기 참조) 아래 그림과 같이 유닛을 설치하기 전에 포장 물질을 제거하십시오.



표준 Rack 마운팅

CL5808/CL5816에는 표준 Rack 마운팅 키트가 제공됩니다. 키트는 CL5808/CL5816 를 52~85cm의 깊이로 Rack에 마운트 할 수 있습니다.



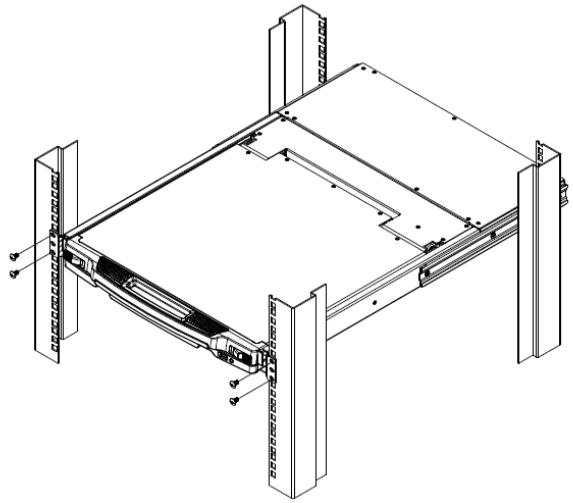
주의: 1. 스위치를 마운트 하기 위해서는 2명이 필요합니다. 한 명은 고정하고, 다른 한 명은 나사로 조입니다.

2. 표준 Rack 마운팅 키트에는 나사나 케이지 너트가 포함되어 있지 않습니다. 추가로 나사 혹은 케이지 너트가 필요한 경우, rack 판매자에게 문의하십시오.

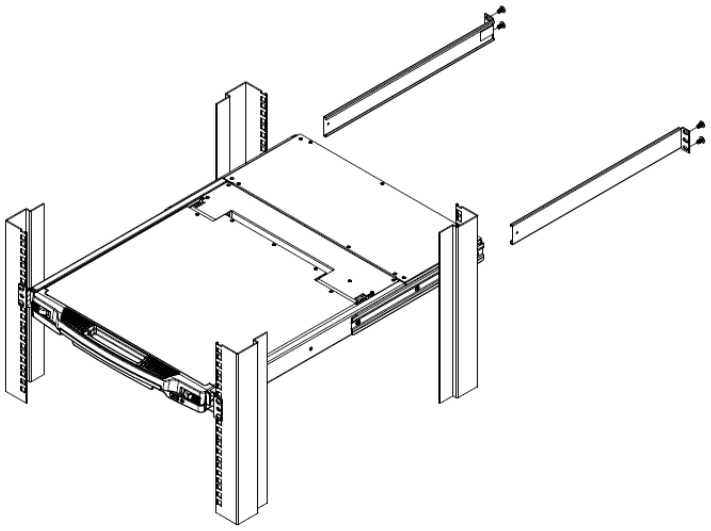
3. 추가 마운팅 키트는 (쉬운 설치 키트를 포함) 따로 구입이 가능합니다. 추가 Rack 마운팅에 관한 세부 사항은 74페이지 추가 Rack 마운팅을 참조하십시오.

Rack에 CL5808/CL5816를 마운팅 하려면, 다음 과정을 따르십시오.

1. 한 명이 Rack에 구멍에 맞게 설치될 위치에 스위치를 고정하고, 다른 한 명은 Rack 마운팅 키트에 포함된 나사를 이용해서 Rack에 앞면 브라켓을 느슨하게 나사를 조입니다.



2. 한 명이 계속 스위치를 잡고 있는 동안, 다른 한 명은 L 브라켓을 스위치의 뒷면에서 옆면 마운팅 브라켓으로 밀어 넣고, 브라켓 테두리가 Rack에 붙을 때까지 Rack 마운팅 키트에 포함된 나사를 사용해서 L 브라켓과 Rack에 나사를 조입니다.



3. L 브라켓이 안정적으로 고정된 후, 앞면 브라켓 나사를 강하게 조입니다.

주의: 적절한 환기를 위해 옆면에 최소 5.1cm 를 남겨두십시오. 전원코드와 케이블을 위해서 뒷면에 최소 12.7cm를 남겨두십시오.

단일 스테이지 설치

단일 스테이지 설비에는 첫 번째 유닛에서 추가로 데이지 체인 연결하는 스위치가 없습니다. 다음 페이지의 설치 순서도를 참고하십시오. (순서도의 번호는 설치 순서와 일치합니다.) 그리고 다음을 수행하십시오.

1. 스위치에서 제공된 접지선의 한쪽 끝을 CL5808/CL5816에 연결하고 다른 한쪽 끝을 접지 물체에 연결하여 스위치를 접지하십시오.

주의: 이 단계를 빠트리지 마십시오. 적절한 접지는 서지 혹은 정전기로부터 유닛의 손상을 방지합니다.

---

2. 사용자가 외부 콘솔을 CL5808/CL5816에 연결하려고 하는 경우, 제공되는 콘솔 케이블을 키보드, 모니터, 마우스를 콘솔 포트에 연결하는데 사용합니다. 16페이지 콘솔 케이블 설치 그림을 참조하십시오.

주의: 1. 외부 콘솔을 연결하는 것은 옵션입니다.
2. 사용자는 키보드 및 마우스 연결을 아무것이나 조합할 수 있습니다. 예를 들어 PS/2 키보드와 USB 마우스를 같이 사용할 수 있습니다.

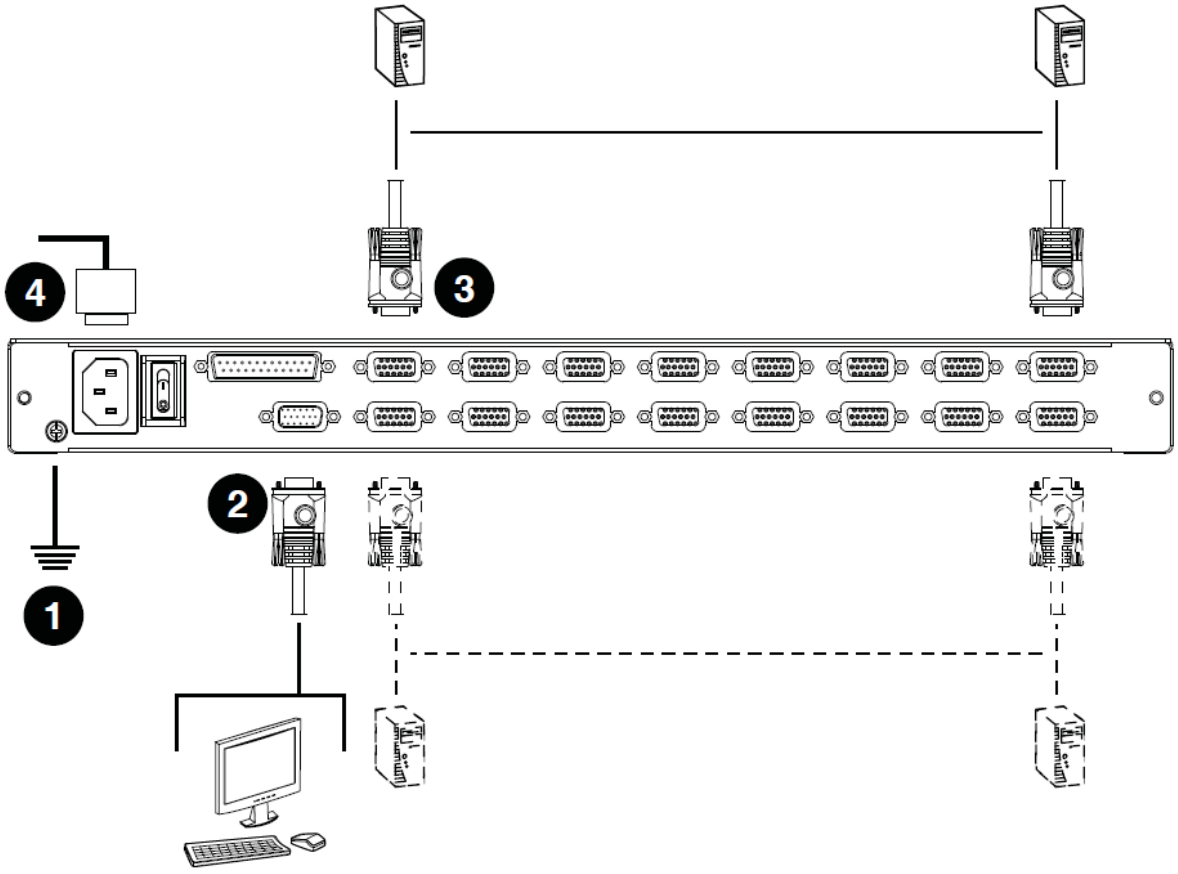
---

3. 사용자가 설치하려는 각 컴퓨터에 KVM 케이블 세트(5페이지 케이블 섹션에서 설명)를 사용하여 이용 가능한 KVM 포트를 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결합니다. 16페이지 KVM 케이블 설치 그림을 참조하십시오.

4. 전원 코드를 CL5808/CL5816 전원 소켓에 연결하고 AC 전원 소스에 연결하십시오.

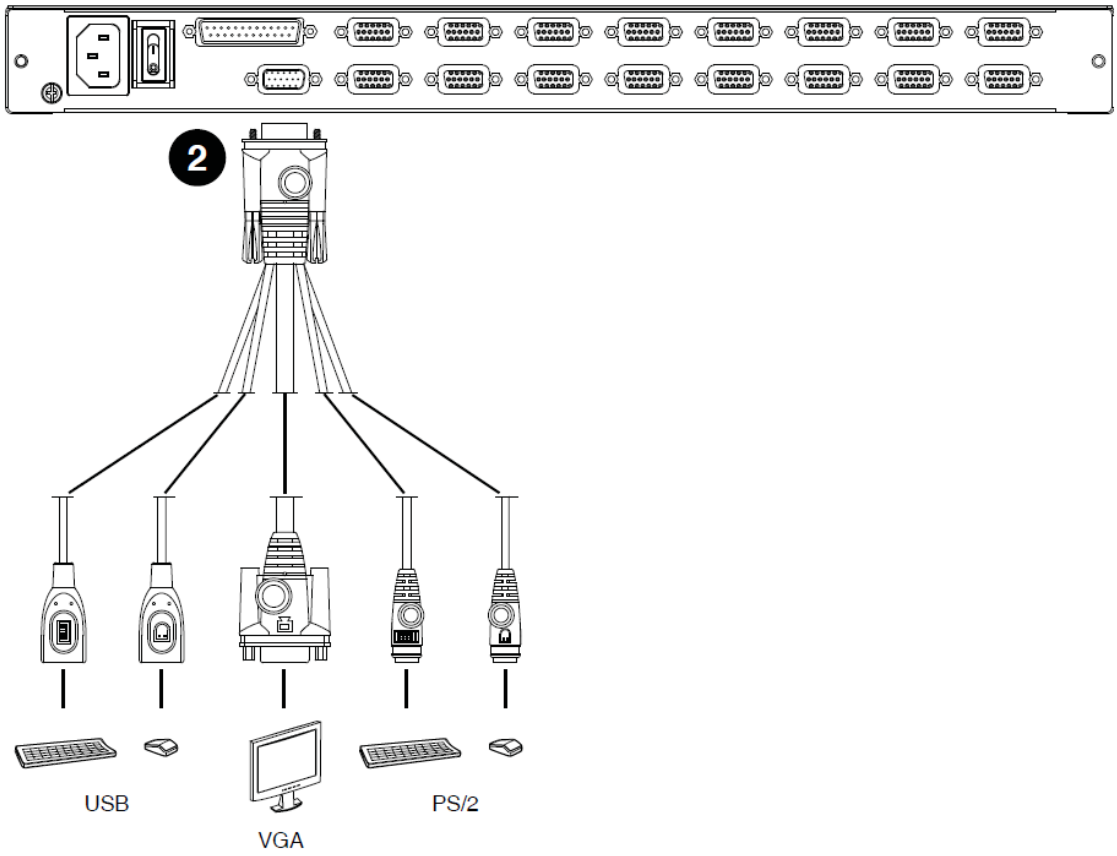
설치 과정이 완료된 후, CL5808/CL5816의 전원을 켜십시오. (세부 사항은 25페이지 전원 끄기 및 재시작 참조) CL5808/CL5816의 전원이 켜진 후에 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

단일 스테이지 설치 그림



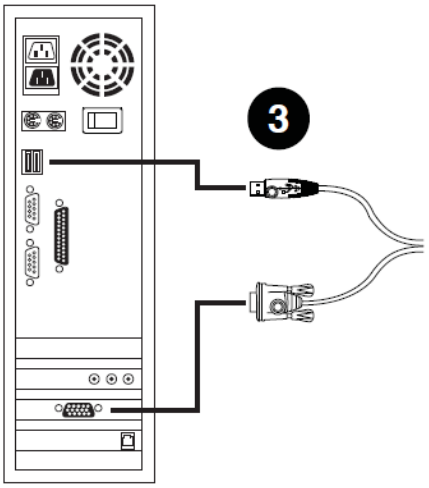
케이블 연결 그림

콘솔 케이블 설치 그림

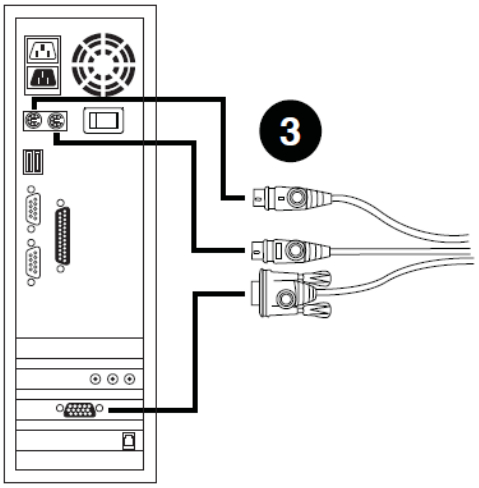


KVM 케이블 설치 그림

USB KVM 케이블 연결



PS/2 KVM 케이블 연결



데이지 체인 연결

더 많은 컴퓨터를 제어하기 위해서, CL5808/CL5816 첫 번째 스테이지로부터 최대 최대 31대의 호환 KVM 스위치(세부 사항은 71페이지 지원 가능 KVM 스위치 참조)를 추가로 데이지 체인 연결할 수 있습니다. 최대 256 혹은 512대의 컴퓨터를 CL5808/CL5816에서 제어할 수 있습니다. 부록 69페이지에 제공되는 테이블은 컴퓨터 수와 컴퓨터를 제어하기 위해 필요한 유닛 수의 관계를 보여줍니다.

데이지 체인 설치를 하려면, 먼저 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 18페이지 데이지 체인 연결 설치 그림을 참조하여 다음을 수행하십시오.

1. 데이지 체인 케이블 세트(5페이지 케이블 섹션에서 설명)를 사용하여 상위 CL5808/CL5816의 체인 출력(Chain Out) 포트를 하위 스위치(첫 번째 스테이션 출력은 두 번째 스테이션 입력으로, 두 번째 스테이션 출력은 세 번째 스테이션 입력으로)의 체인 입력(Chain In) 포트에 연결하십시오.

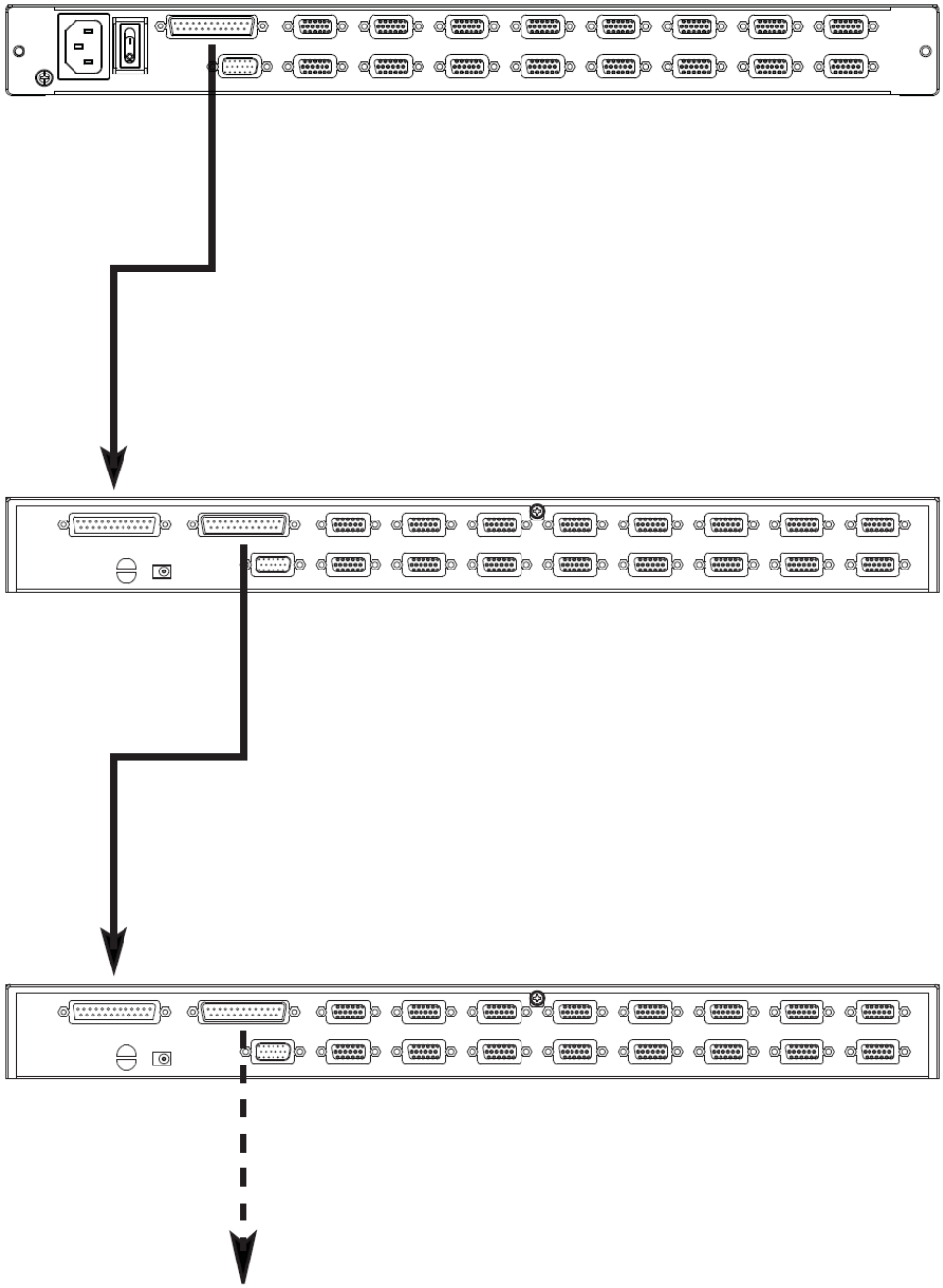
주의: 1. 두 스테이션 간 최대 거리는 15m입니다.

2. 체인 내에 스테이션 수와 상관없이 첫 번째 스테이션에서 마지막 스테이션까지 전체 최대 거리는 100m입니다. 중간 스테이션에서 위 주의 1번을 지키지 않으면 데이지 체인 기능은 보장되지 않습니다.

---

2. 호환 KVM 케이블 세터를 사용하여 데이지 체인 연결된 스위치에 있는 이용 가능한 KVM 포트와 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트와 연결하려면 16페이지 KVM 케이블 설치 그림을 참조하십시오.
3. 체인 연결에 추가하려는 유닛에 위와 같은 단계를 반복하십시오.
4. 다음 과정에 따라 설비의 전원을 켜십시오.
   a) CL5808/CL5816의 전원을 켜십시오.
   b) 설비에 있는 각 스테이션의 전원을 순서대로 켜십시오. (두 번째 스테이션 다음 세 번째 스테이션)
      각 상황에서, 다음 스테이션의 전원을 켜기 전에 스테이션 ID가 확인되고 현재 스테이션이 표시되는지 기다리십시오.
   c) 모든 스테이션의 전원을 켠 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

데이지 체인 연결 그림



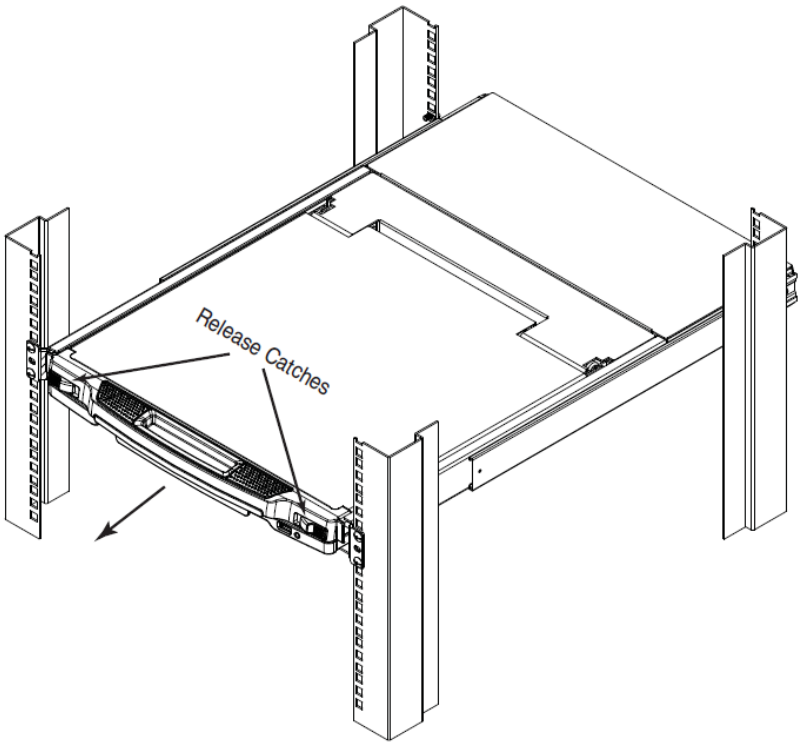
3 장
기본 동작

장치 열기

CL5808/CL5816의 콘솔은 위쪽 커버 아래에 있는 LCD 디스플레이 모듈과 LCD 모듈 아래에 있는 키보드/터치패드 모듈 2가지로 구성되어 있습니다.
모듈들은 서로 혹은 따로 끼워 넣을 수 있습니다. 이것은 사용자가 키보드/터치패드 모듈을 사용하지 않을 때 편리하게 안쪽으로 밀어 넣고 LCD 디스플레이만 사용하여 모니터링 할 수 있도록 합니다.

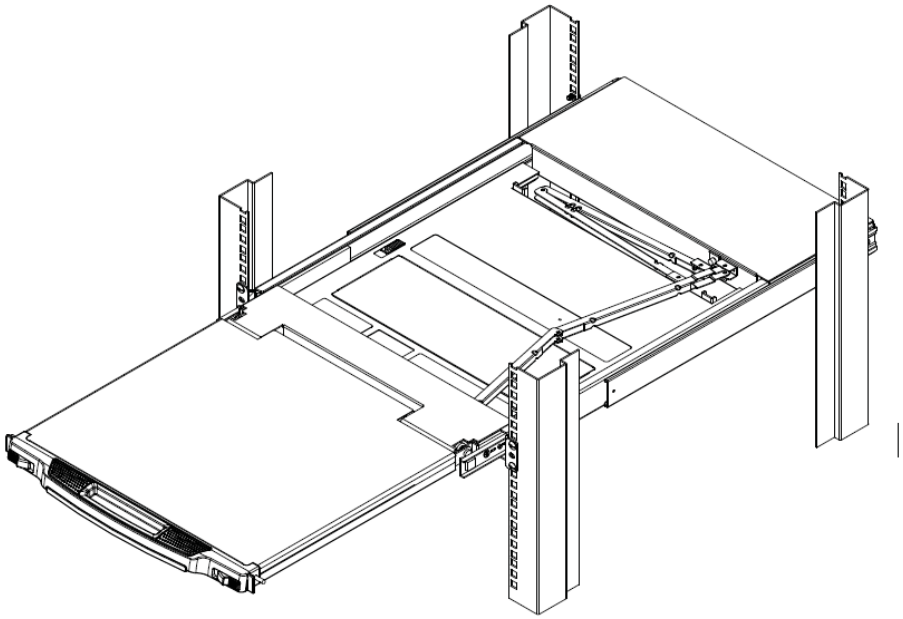
따로 열기

1. 해제 캐치를 당겨서 콘솔을 해제하고, 위쪽 패널을 수 센티미터 앞쪽으로 당깁니다. 콘솔이 풀리면 캐치에서 손을 놓아도 됩니다.

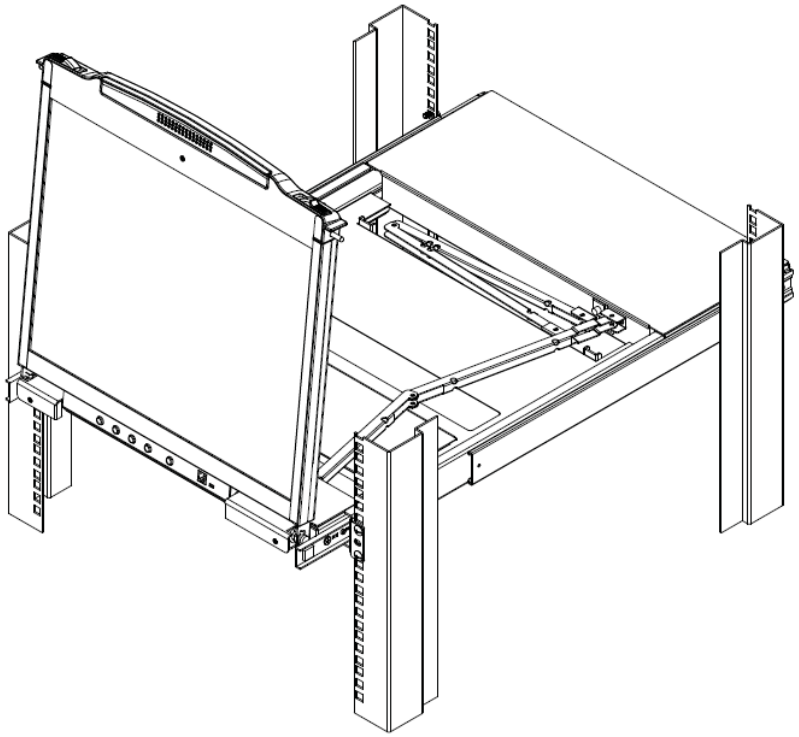


(이전 페이지에서 이어짐)

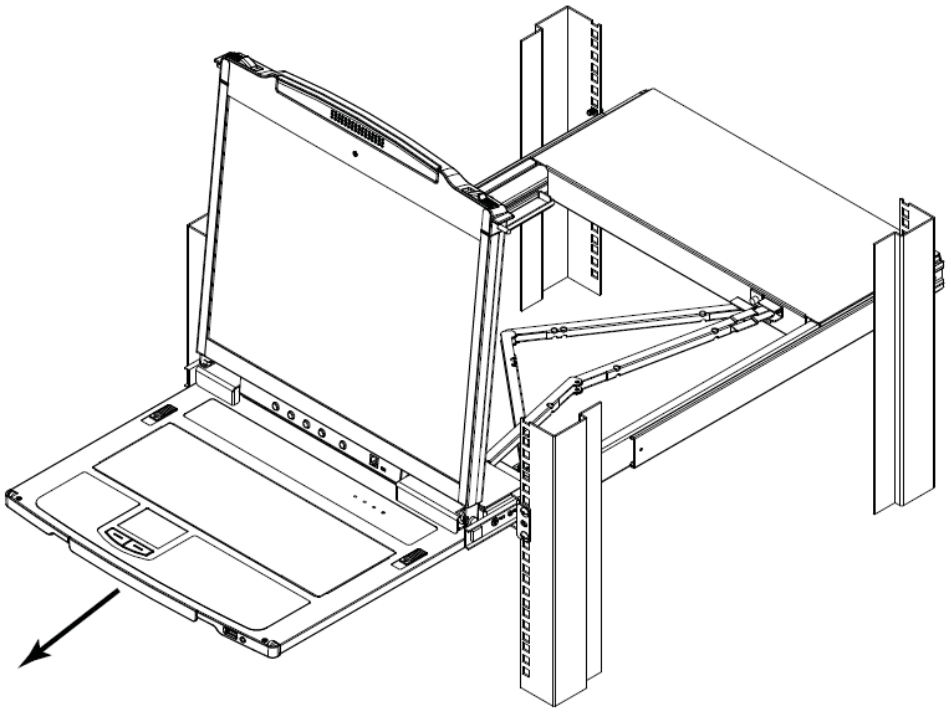
2. 위쪽 패널을 앞쪽에 걸릴 때까지 완전히 당기십시오.



3. 위쪽 패널을 뒤로 돌려 LCD 화면이 보이도록 하십시오.



4. 아래쪽으로 손을 넣고 키보드 모듈이 완전히 걸리도록 잡아당기십시오.



같이 열기

따로 열기 섹션에 있는 그림을 참조하여 다음을 수행하십시오.

1. 해제 캐치를 당기고 위쪽과 아래쪽 패널을 키보드 모듈이 완전히 나올 때까지 당기십시오.

주의: 일단 콘솔이 풀리면, 캐치에서 손을 놓아도 됩니다.

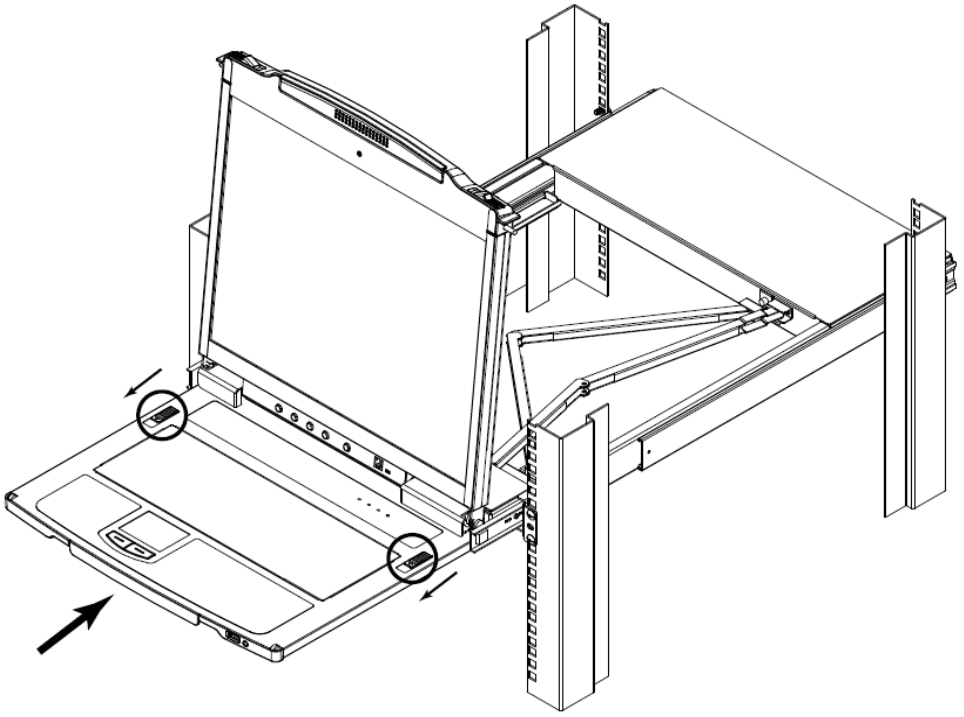
---

2. 위쪽 패널의 나머지 부분을 완전히 당기십시오.
3. 패널을 뒤로 돌려 LCD 화면이 보이도록 하십시오.

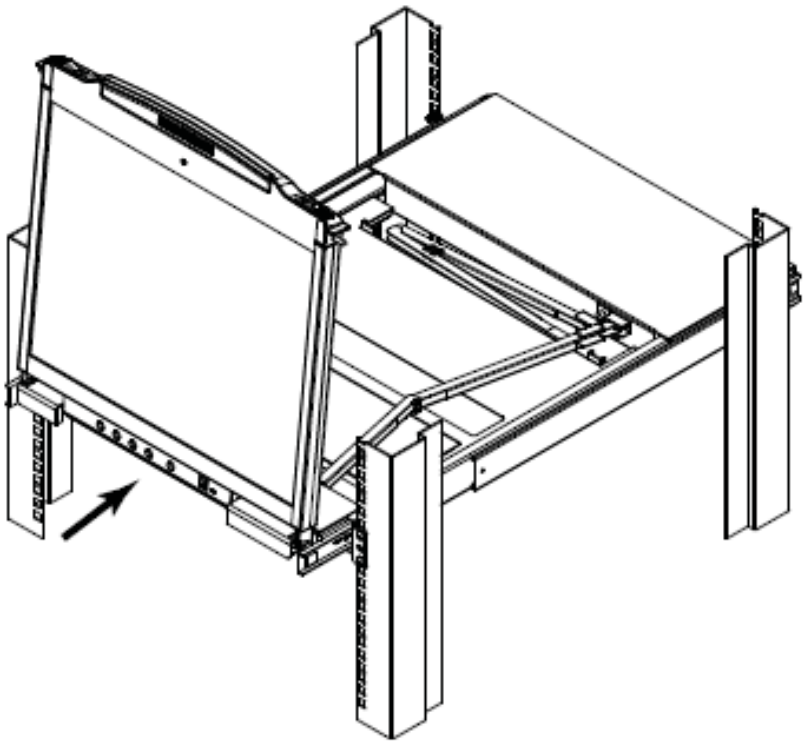
주의: 다음 페이지에 키보드 모듈 위에 지나치게 무게가 많은 물체를 놓는 것에 관한 경고를 참조하십시오.

장치 닫기

1. 키보드 모듈을 풀기 위해 사용자 쪽의 키보드 양쪽에 있는 해제 캐치를 당기시고 모듈을 약간 안쪽으로 밀어 넣으십시오.

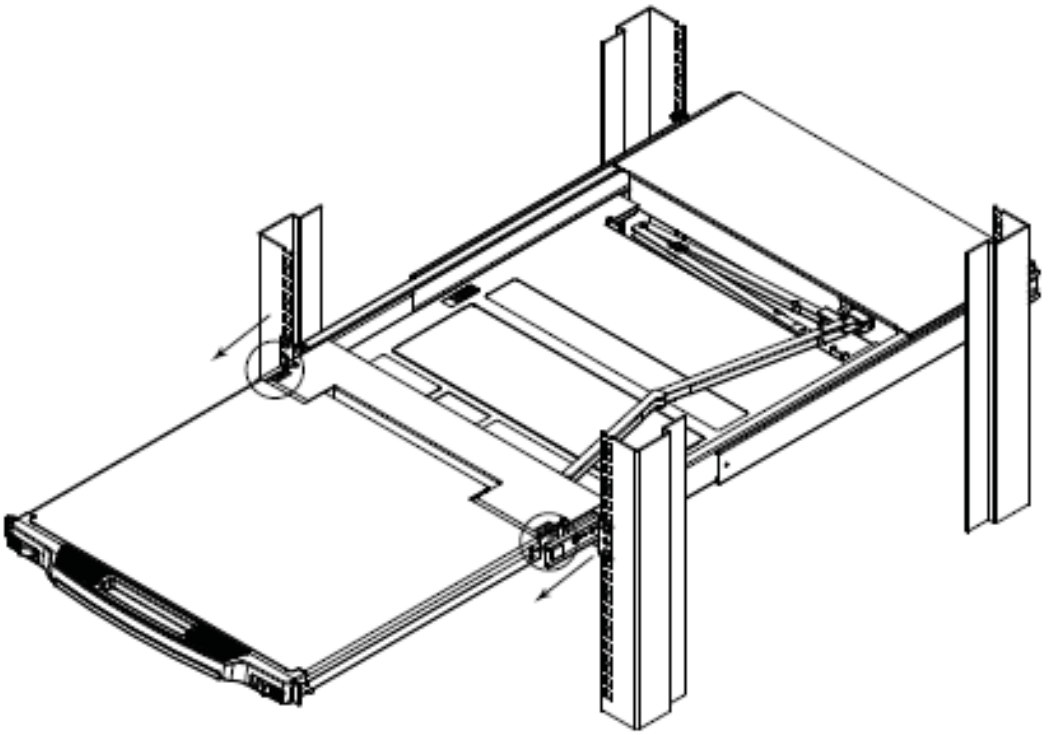


2. 캐치에서 손을 놓으십시오. 전면 핸들을 사용하여 키보드 모듈을 끝까지 잡아당기십시오.

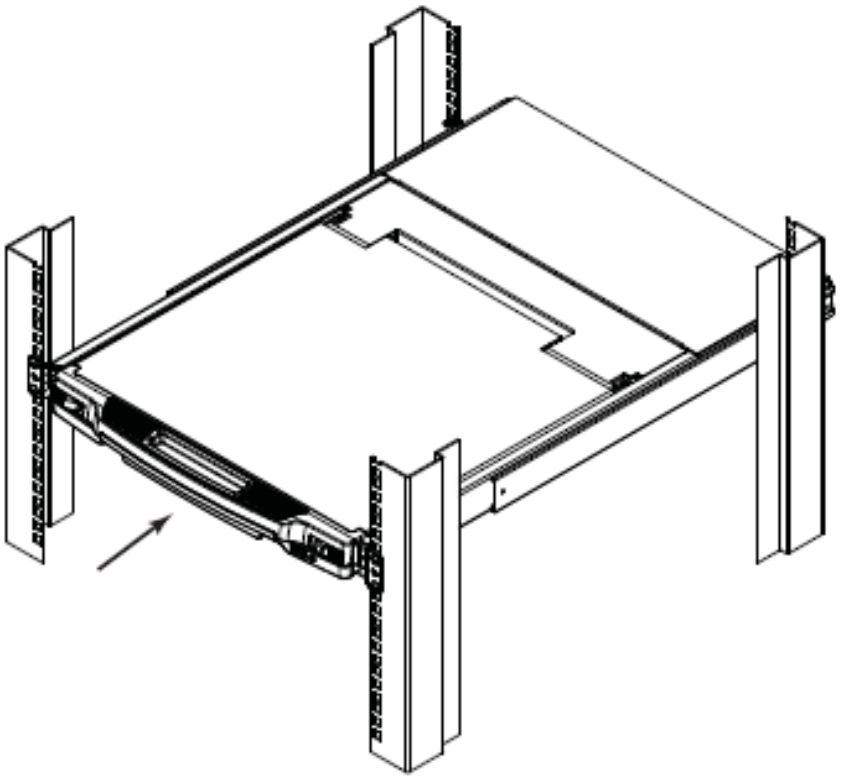


(이전 페이지에서 계속)

3. LCD 모듈을 아래로 완전히 돌린 후, LCD 모듈을 풀기 위해 뒤쪽 캐치를 당기십시오.

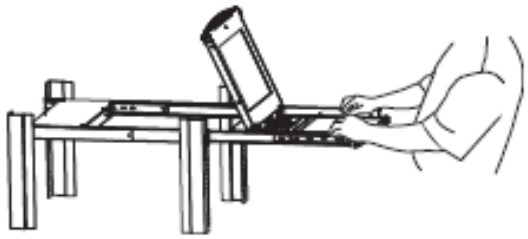
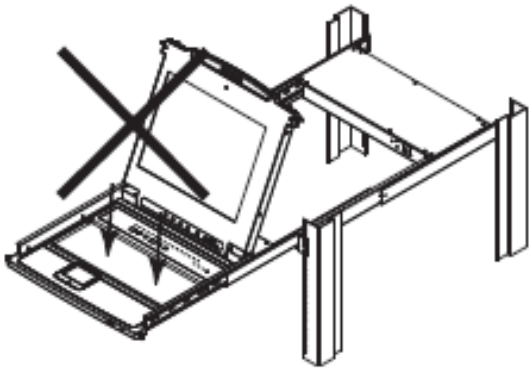


4. 전면 핸들을 사용하여 모듈을 끝까지 안쪽으로 미십시오.



작업 시 주의사항

키보드 모듈이 버틸 수 있는 최대 용량은 30kg입니다. 아래 정보에 주의하지 않으면 키보드 모듈에 손상을 줄 수 있습니다.

	**올바른 경우** 작업 중 키보드 모듈 위에 손과 팔을 가볍게 올리십시오.
	**잘못된 경우** ◆ **절대** 키보드 모듈 위에 몸을 기대지 마십시오. ◆ **절대** 키보드 모듈 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

전원 끄기 및 재시작

CL5808/CL5816의 전원을 끌 필요가 있으면, 재시작 하기 전에 다음 사항을 수행하십시오.

1. CL5808/CL5816에 연결되어 있는 모든 컴퓨터들을 종료하십시오.

   주의: 키보드에 전원 켜기 기능을 가지고 있는 모든 컴퓨터들의 전원 코드 연결을 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 스위치 장치들은 계속 컴퓨터로부터 전원을 공급 받습니다.

2. 전원 소스로부터 CL5808/CL5816를 분리하십시오.

3. 10초간 대기하시고, CL5808/CL5816의 전원 코드를 다시 연결하십시오.

4. CL5808/CL5816을 다시 시작하고 스테이션 ID가 확인된 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1대 이상의 스테이션 전원을 끈 경우, 먼저 가장 상위의 스테이션 전원을 켜고 낮은 순으로 작업을 진행하십시오.

LCD OSD 설정

LCD 버튼

LCD OSD는 사용자가 LCD 화면을 설정하도록 합니다. 조정을 수행하는 4개의 버튼은 아래 테이블에서 설명합니다.

버튼	기능
MENU	◆ LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중이 아닐 때, 이 버튼으로 메인 메뉴를 불러옵니다. ◆ LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 탐색 버튼으로 설정을 선택하고, 이 버튼을 눌러서 화면을 조절합니다.
▶|▲	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 오른쪽이나 위로 이동할 수 있습니다. 조정할 때 값을 증가시킵니다.
◀|▼	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 왼쪽이나 아래로 이동할 수 있습니다. 조정할 때 값을 감소시킵니다.
EXIT	◆ LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 이 버튼을 눌러 자동 조절을 수행합니다. 자동 조절은 자동적으로 OSD가 최적의 값이 무엇인지를 고려하여 LCD 패널의 설정을 조절합니다. ◆ LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 이 버튼을 누르면 현재 메뉴에서 빠져 나와 이전 메뉴로 돌아갑니다. 조절을 마치고 조절 메뉴에서 빠져나올 때 쓰입니다. ◆ 메인 메뉴에서 이 버튼을 누르면 LCD OSD를 빠져 나옵니다.

LCD 설정 조절

LCD OSD 설정 조절에 관한 것은 아래 테이블에서 설명합니다.

설정	설명
Brightness	화면의 블랙 레벨을 조절합니다.
Contrast	화면의 화이트 레벨을 조절합니다.
Phase	화면의 수직 크기를 조절합니다.
Clock	화면의 수평 크기를 조절합니다.
H-Position	가로로 LCD 패널에서 화면 범위를 조절합니다. (왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다.)
V-Position	세로로 LCD 패널에서 화면 범위를 조절합니다. (왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다.)
Color Temperature	화면의 색상을 조절합니다. 색상의 따듯한 느낌, 색상의 균형 등을 조절할 수 있습니다. 색상 조절 선택은 RGB을 세밀하게 조절하는 서브메뉴가 있습니다.
Language	OSD가 메뉴를 표시하는 언어를 선택합니다.
OSD Duration	화면에 OSD가 표시되는 총 시간을 설정합니다. 설정한 시간 동안 아무런 입력이 없으면 OSD 화면이 꺼집니다.
Reset	모든 메뉴와 서브메뉴를 공장 초기 설정으로 리셋 합니다. *Language* 설정은 공장 초기 설정으로 돌아가지 않고 설정했던 언어 그대로 남습니다,

주의: 수동으로 LCD 설정을 조절하는 경우, Exit 버튼을 눌러 최적의 디스플레이를 위한 LCD 오토 설정을 사용할 수 있습니다. 26페이지 EXIT를 참조하십시오.

핫 플러깅

CL5808/CL5816은 핫 플러깅을 지원합니다. -각 장치들은 유닛 전원을 끄지 않고 케이블을 분리했다가 다시 연결하는 것으로 설비에서 장치를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 그러나 핫 플러깅이 적절하게 동작하려면 다음과 같이 순서에 맞게 수행하여야 합니다.

스테이션 핫 플러깅

사용자는 이전 상위 스테이션에서 분리하여 새로운 스테이션에 다시 연결함으로써 스테이션 위치를 간단하게 변경할 수 있습니다. OSD 메뉴가 정확하게 변경되려면 사용자는 반드시 OSD를 리셋해야 합니다. 세부 사항은 41페이지 스테이션 ID 리셋을 참조하십시오.

KVM 포트 핫 플러깅

KVM 포트를 스위칭한 후, OSD 메뉴가 변경 사항과 일치하려면 새로운 포트 정보를 업데이트 하기 위해 OSD 정보를 다시 설정해야 합니다. 세부 사항은 36페이지 F3: SET, F4: ADM 기능 아래 포트 설정 섹션을 참조하십시오.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는다면 이 기능은 적절하게 실행되지 않을 수 있습니다.

콘솔 포트 핫 플러깅

키보드, 모니터, 마우스는 핫 플러그 연결될 수 있습니다. 그러나 마우스를 핫 플러깅 하는 경우 다음을 주의하십시오.

- 마우스 연결을 해제하는 경우(예: 마우스 리셋), 다시 연결할 때 같은 마우스를 사용할 것을 권장합니다.
- 핫 플러깅을 한 후에 (혹은 아무 때나), 키보드 혹은 마우스 입력에 대한 응답이 없는 경우, 리셋 스위치를 눌러 키보드 및 마우스 리셋을 수행하십시오. (8페이지 참조)

주의: 키보드/마우스 리셋을 수행하는 것으로 문제를 해결할 수 없는 경우, 설비 내의 모든 스테이션과 모든 컴퓨터의 전원을 끄고 25페이지의 전원 끄기 및 재시작에서 설명한 순서에 따라 다시 시작하십시오.

- 몇몇 이전 버전의 운영 체제에서는 핫 플러깅이 지원되지 않을 수도 있습니다.

포트 스위칭

CL5808/CL5816은 설비 내에 있는 컴퓨터에 접근 하는 3가지 방법, 수동, OSD(온스크린 디스플레이) 메뉴 시스템, 및 핫키를 제공합니다. 수동 포트 스위칭은 아래에서 설명합니다. OSD 동작은 4장을 참조하시고, 키보드 포트 동작은 3장을 참조하십시오.

수동 포트 스위칭

스테이션 선택

스테이션 탐색 버튼은 키보드 모듈에 있습니다. UP 혹은 DOWN 버튼을 눌렀다 떼면 다음 혹은 이전 스테이션으로 이동합니다. 설치된 스테이션을 앞뒤로 순환하며 이동하려면 UP 혹은 DOWN 버튼을 계속 누르고 계십시오.

포트 선택

타겟 스테이션을 선택한 후 타겟 포트를 선택하는 2가지 방법이 있습니다.

- 키보드 모듈을 빼내지 않은 경우, 사용자는 LCD 모듈 왼쪽 아래에 있는 포트 탐색 버튼을 사용할 수 있습니다. UP 혹은 DOWN 버튼을 눌러 이전 혹은 다음 포트로 이동합니다. 모든 스테이션에 있는 이용 가능한 포트를 앞뒤로 순환하며 이동하려면, UP 혹은 DOWN 버튼을 계속 누르고 계십시오.
- 키보드 모듈을 빼낸 경우, 사용자가 원하는 포트와 일치하는 포트 선택 버튼(키보드 모듈 위쪽에 있음 – 8페이지 참조)을 누르십시오. 이 버튼에 내장된 SELECTED LED는 현재 선택된 포트가 KVM 사용 권한을 가지고 있음을 가리킵니다.

포트 ID 번호 부여

설비 내에 있는 각 컴퓨터에는 고유한 포트 ID가 할당됩니다. 포트 ID는 1자리 혹은 2자리 숫자로 이루어져 있으며 스테이지 레벨 및 컴퓨터에 연결되는 스위치의 포트 번호에 의해 결정됩니다. 첫 번째 세그먼트는 스위치의 스테이지 레벨을 가리키고 (예: 04); 두 번째 세그먼트는 컴퓨터에 연결된 포트의 번호를 가리킵니다.

예를 들면, 데이지 체인 연결에서 12번째 위치에 있는 스위치의 3번 KVM 포트에 연결된 컴퓨터는 포트 ID가 12-03을 가지게 됩니다.

주의: 단일 숫자 번호(1-9)는 앞쪽에 0 이 붙습니다.

USB 주변 장치

키보드 모듈의 전면 패널에 있는 USB 포트는 USB 주변 장치(플래시 드라이브, CD-ROM 드라이브, 프린터 등)를 CL5808/CL5816에 연결하는데 사용됩니다. CL5808/CL5816에 연결된 어떤 컴퓨터든 1번에 1대씩 USB 주변 장치를 엑세스할 수 있습니다. 같은 레벨의 CL5808/CL5816에 연결된 컴퓨터에서만 사용 가능하며, 데이지 체인 연결된 스위치와 연결된 컴퓨터에서는 사용할 수 없습니다.

USB 주변 장치는 CL5808/CL5816에 있는 포트에 스위칭 하면 타겟 컴퓨터에서 자동적으로 인식됩니다. 예를 들면, 1번 포트에 연결된 컴퓨터에서 2번 포트에 연결된 컴퓨터로 스위칭 하는 경우, 주변 장치는 자동적으로 1번 포트에 연결된 컴퓨터와의 연결을 끊고 2번 포트에 연결된 컴퓨터와 연결됩니다.

주의: USB 주변 장치 기능은 USB 케이블 세트 연결에서만 동작합니다. PS/2 케이블 세트 연결에서는 동작하지 않습니다.

4 장

OSD 동작

개요

On Screen Display (OSD)는 컴퓨터 제어와 동작 변환을 위한 메뉴 조작 방식입니다. OSD 메인 화면에서 모든 과정을 시작합니다.

OSD를 실행하는 2가지 방식이 있습니다.

1. 키보드에 있는 OSD 실행 키를 누르거나 (77페이지 참조)

2. **[Scroll Lock]** 키를 2번 누르십시오.

주의: [Scroll Lock] 키가 기본 OSD 핫키 입니다. [Ctrl]키를 두 번 누르는 경우, 사용자가 OSD 핫키를 Scroll Lock 키에서 Ctrl 키로 변경할 수 있습니다. (36 페이지 OSD 핫키를 참조 하십시오) 이러한 방법을 선택한 경우 반드시 같은 위치에서 [Ctrl] 키를 2번 눌러야 합니다.

로그인

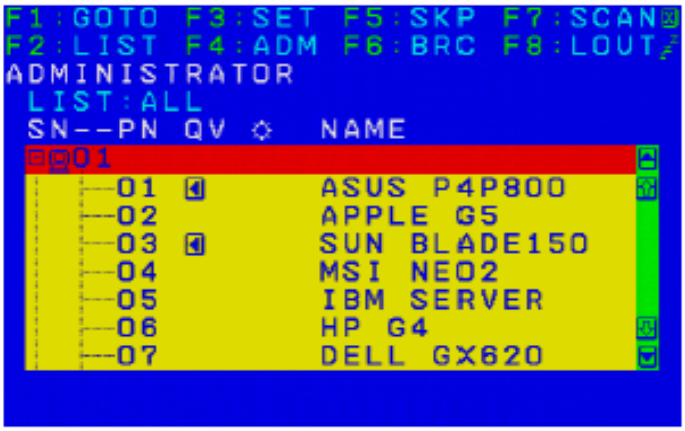
OSD는 2가지 레벨(관리자/사용자) 암호 시스템으로 구성되어 있습니다. OSD 메인 화면이 뜨기 전에, 로그 인 대화 상자가 사용자이름과 암호를 제공하기 위해 사용자에게 요청합니다. 암호 기능이 설정되었으면, OSD 메인 화면에 접근하기 위해 반드시 유효한 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.

만약 처음 OSD가 실행되고 있거나 암호 기능이 아직 설정이 되지 않았다면, 단순히 **[Enter]**를 누르십시오. 관리자 모드에서 OSD 메인 화면이 나타납니다. 관리자 모드에서는 관리자의 권한을 가지고 모든 관리자와 사용자 기능을 사용할 수 있고, 나중을 위해 사용자가 원하는 암호의 승인 과정을 포함한 동작을 설정 할 수 있습니다.

암호 기능이 설정된 경우, OSD에 엑세스 하기 위해 사용자는 반드시 적절한 관리자/사용자 암호를 입력해야 합니다.

OSD 메인 화면

OSD를 실행 하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



주의: 1. 위 화면은 관리자 메인 화면을 가리킵니다. 사용자 메인 화면은 관리자만 사용할 수 있고 일반 사용자들은 접근이 불가능한 F4기능이 보이지 않습니다.

2. OSD는 언제나 리스트 화면으로 시작합니다. 사용 전 마지막에 닫은 같은 위치에 하이라이트 바가 나타납니다.

3. 오로지 관리자나 현재 로그인 한 사용자만 접근 할 수 있도록 설정된 포트만 보입니다. (자세한 사항은 39페이지 엑세스 가능 포트 설정을 참고하십시오)

4. 포트 리스트가 닫혀있으면, 스위치 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 오른쪽 화살표 키를 누르면 포트 목록을 볼 수 있습니다. 사용자가 스위치의 포트 리스트를 닫고 싶은 경우, 스위치의 스테이션 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 왼쪽 화살표 키를 누르면 됩니다.

OSD 메인 화면 목록

필드	설명
SN-PN	이 칼럼은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호(스테이션 번호-포트 번호)를 표시합니다. 특정 컴퓨터에 엑세스 하는 가장 간단한 방법은 하이라이트 바를 포트에 이동시키고 [Enter]를 누르면 됩니다.
QV	빠른 보기 스캐닝에 포트가 선택된 경우(40페이지 퀵뷰 포트 참조), 화살표가 이 칼럼에 표시됩니다.
	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터는 이 칼럼에 태양 기호가 나타납니다.
NAME	포트가 이름이 주어진 경우(40페이지 포트 이름 수정 참조), 그 이름이 이 칼럼에 나타납니다.

OSD 탐색기

- 메뉴를 사라지게 하고 OSD를 비활성화 시키려면, OSD 윈도우에 있는 오른쪽 위 구석에 있는 X를 클릭하거나, [Esc]를 누르십시오.
- 로그 아웃하려면, 메인 화면의 위쪽에 있는 F8을 클릭하거나, [F8]을 누르십시오.
- 한번에 1라인씩 리스트 위 아래로 이동하려면, 위 아래 삼각 기호(▲▼)을 클릭하거나, 위 아래 화살표 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 리스트가 있는 경우, 스크린은 스크롤 됩니다.
- 한번에 한 화면씩 리스트를 위아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 기호(↑↓)를 클릭하거나, [Pg Up] 과 [Pg Dn] 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 리스트가 있는 경우, 스크린은 스크롤 됩니다.
- KVM 사용 권한을 포트로 가져오려면, 포트를 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 포트로 이동한 후 [Enter]를 누르십시오,
- 어떤 동작을 수행한 후에 사용자는 자동적으로 한 단계 위 메뉴로 이동하게 됩니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD를 설정하거나 제어하는데 사용됩니다. 예를 들면 사용자는 빠르게 포트를 스위칭할 수 있고, 선택한 포트를 스캔하고, 사용자가 보기 원하는 포트 리스트를 제한하고, 빠른 보기로 포트를 설정하고, 포트 이름을 생성 및 수정, 혹은 OSD 설정을 조절합니다.

OSD 기능을 사용하려면

1. 메인 화면의 위에 있는 기능 키 필드를 클릭하거나, 키보드에 있는 기능 키를 클릭하십시오.
2. 서브 메뉴가 나타나면 그것을 더블 클릭해서 선택하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter]를 누르십시오.
3. [Esc]를 누르면 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다.

F1: GOTO

F1 필드를 클릭하거나 [F1] 키를 누르면 GOTO 기능이 활성화 됩니다. GOTO는 사용자가 포트 이름이나 포트 ID를 입력하여 원하는 포트로 바로 스위칭 하도록 합니다.

◆ 이름을 사용하려면, "1" 키를 누르거나 포트 이름을 누르고 [Enter]를 누르십시오.

◆ 포트 ID를 사용하려면, "2" 키를 누르고 포트 ID을 누르고 [Enter]를 누르십시오.

주의: 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이런 경우 현재 리스트 설정과는 상관없이 포트 이름이나 ID 패턴을 비교하고 사용자가 보기 권한(39페이지 엑세스 가능 포트 설정 참조)을 가지고 있는 모든 컴퓨터를 화면에 보여줍니다. (세부 사항은 35페이지 F2: LIST 참조)

아무것도 선택하지 않고 OSD 메인 메뉴로 돌아가려면 [Esc]를 누르십시오.

F2: LIST

이 기능은 메인 화면에 OSD가 표시하는 포트의 범위를 넓히거나 좁힙니다. OSD 기능 중 많은 부분이 단지 메인 화면에 나타난 컴퓨터에서만 동작합니다. 서브 메뉴 선택에 관련된 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

선택	의미
ALL	현재 로그인 된 사용자를 위해 관리자가 엑세스 가능하도록 설정된 설비 내에 있는 모든 포트를 표시합니다.
QUICK VIEW	빠른 보기 포트로 설정된 포트만 이 리스트에 표시합니다(39 페이지 엑세스 가능 포트 설정 참조)
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 표시합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	빠른 보기 포트로 설정된 포트와(40페이지 퀵뷰 포트 설정 참조), 포트에 연결된 컴퓨터의 전원이 켜진 포트만 표시합니다.

하이라이트 바를 이동하여 원하는 아이템을 선택하고, [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다.

F3: SET

이 기능은 관리자와 각 사용자가 각각 개인정보, 작업 환경을 설정하도록 합니다. 각각의 프로파일은 OSD로 저장되고 로그 인할 때 사용하는 사용자 이름에 따라 활성화 됩니다.

설정을 변경하려면

1. 더블 클릭 하거나, 하이라이트 바를 이동하여 **[Enter]** 키를 누르십시오.
2. 설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동시켜 **[Enter]** 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다. 설정은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

설정	기능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 활성화시키는 핫키를 선택합니다. **[Scroll Lock][Scroll Lock]**이나 **[Ctrl][Ctrl]**. Ctrl 키 조합은 컴퓨터에서 사용중인 프로그램과 충돌을 일으킬 수 있기 때문에 기본 설정은 [Scroll Lock] 조합입니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	사용자가 포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 왼쪽 위 구석이만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에5(Num Lock이 꺼져있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 있는) 를 누르시고 클릭하거나 **[Enter]**키를 누르시면 위치가 고정되고 서브메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트가 변경되고 난 후에 포트 ID가 모니터에 표시될 시간을 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. **3초** (기본 설정) **Always Off** (항상 꺼짐)
PORT ID DISPLAY MODE	포트 ID 표시 방법을 선택합니다. 포트 번호와 포트 이름 표시(**PORT NUMBER + PORT NAME**) (기본 설정) 포트 번호만 표시(**PORT NUMBER**) 포트 이름만 표시(**PORT NAME**)
SCAN DURATION	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 초점이 머무는 시간을 설정합니다. (44 페이지 F7: SCAN 을 참조) 1-255초 사이의 값을 입력하고 **[Enter]**를 누르십시오. 기본 설정은 5초입니다. 0을 설정하면 검색 기능을 사용하지 않습니다.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

설정	기능
SCAN-SKIP MODE	스킵 모드(36 페이지 F5: SKIP 을 참조) 와 오토 스캔 모드(38페이지 F7: SCAN 참조)에서 어떤 컴퓨터에 엑세스 할 것인가를 선택합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. **ALL** - 엑세스 가능하도록 설정된 모든 포트 (97페이지 포트 엑세스 참조) **POWERED ON** - 엑세스 가능하도록 설정된 포트와 전원이 켜진 포트 **QUICK VIEW** - 엑세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 (35페이지 빠른 보기 포트 설정 참조) **QUICK VIEW + POWERED ON** - 엑세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트와 전원이 켜진 포트 기본 설정은 **ALL** 입니다. **주의**: 관리자가 퀵 뷰 포트 설정 권한을 가지고 있기 때문에, 빠른 보기 선택은 오로지 관리자의 화면에서만 나타납니다. (세부 사항은 35페이지 빠른 보기 포트 설정을 참조)
SCREEN BLANKER	이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 화면이 검은색으로 나타납니다. 0-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0(사용하지 않음)입니다.
HOTKEY COMMAND MODE	컴퓨터에서 동작하는 프로그램들과 충돌이 일어날 경우를 고려하여 핫키 명령어 기능 사용여부를 설정합니다. 기본 설정은 **ON** 입니다.
HOTKEY	핫키 모드를 실행하기 위해 키보드 바로 가기를 설정합니다. (31페이지 참조) 선택 사항은 다음과 같습니다. **NUM LOCK + [-]** 혹은 **[Ctrl]+[F12]** 기본 설정은 NUM LOCK + [-] 입니다.
OSD LANGUAGE	OSD에서 사용되는 언어를 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. 영어(기본 설정), 독일어, 일본어, 중국어(간체자), 중국어(번체자)
TOUCHPAD	터치패드를 사용/사용하지 않도록 설정합니다.

F4: ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 관리자는 이 기능을 사용하여 전체 OSD 동작을 조절하고 제어할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 더블 클릭을 하거나 위 아래 화살표 키를 눌러 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누르십시오.

설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다.

설정	기능
SET USER LOGIN	이 기능을 사용하여 관리자와 사용자를 위한 로그인 모드, 사용자 이름, 암호 및 지문인식을 설정합니다. SET USERNAME AND PASSWORD: ◆ 1 명의 관리자와 4 명의 사용자들의 사용자 이름 및 암호를 설정할 수 있습니다. ◆ 관리자 필드 혹은 사용자 필드 중 하나를 선택하고 나면, 사용자가 사용자 이름 및 암호를 입력하도록 화면에 나타납니다. 사용자 이름 및 암호는 사용자 이름과 암호는 1-16 개의 글자 길이가 가능하고 문자나 숫자 (A-Z, 0-9) 및 추가 키(* ( ) + : , ? . / 스페이스) 등 어떤 조합이든 사용할 수 있습니다. ◆ 각 개인에게 할당된 사용자 이름과 암호를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다. ◆ 이전 사용자 이름과 암호를 수정하거나 삭제하려면, 백스페이스 키를 이용하여 삭제하고, [Enter]를 눌러 작업을 종료합니다. ◆ 사용자 이름과 암호는 대소문자와 상관없이 동작합니다. 사용자 이름은 OSD 에서는 대문자로 표시됩니다. SET FINGERPRINT: **주의**: 이 설정은 지문인식 기능을 가진 모델에서만 사용 가능합니다. 이 옵션을 선택하면 지문인식 리더기가 지문을 기록하도록 설정합니다. 지문은 로그인시 사용자 이름 및 암호화 함께, 혹은 대신해서 사용될 수 있습니다. 각 사용자 계정 당 최대 10 개의 지문을 스캔할 수 있고, 지문 데이터 파일의 크기에 따라 스위치에 최대 20 개의 지문을 저장할 수 있습니다.

설정	기능
SET USER LOGIN (continued)	지문을 저장하려면 1. 리스트에서 아이템을 선택하고 더블클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter]를 누르십시오. 2. 선택된 손가락을 리더기에 3번 문지르십시오. 3. 일단 지문 기록이 성공하면, 사용자는 다른 기록의 옵션을 가지게 됩니다. **주의**: 1. F1를 누르면 선택된 지문을 메모리에서 삭제합니다. 2. F2를 누르면 현재 사용자의 모든 지문을 메모리에서 삭제합니다. 3. F3를 누르면 선택된 지문의 이름을 수정합니다. 4. F5를 누르면 선택된 지문의 이름을 삭제합니다. SET LOGIN MODE: **주의**: 이 설정은 지문인식 기능을 가진 모델에서만 사용 가능합니다. 이 기능을 사용하여 사용자 로그인 모드를 PASSWORD나 FINGERPRINT (사용자 이름 및 암호 혹은 지문이 로그인에 사용될 수 있음) 혹은 PASSWORD+ FINGERPRINT (사용자 이름과 암호 뒤에 지문이 반드시 사용됨)에서 선택합니다. PASSWORD+ FINGERPRINT 모드에서 지문이 사용자 이름과 맞지 않는 경우, 사용자는 로그인 할 수 없습니다. 이 모드는 PASSWORD나 FINGERPRINT 모드보다 더 안정된 보안성을 제공합니다.
SET ACCESSIBLE PORTS	이 기능은 관리자가 포트 대 포트 방식으로 설비 내에 있는 컴퓨터에 엑세스 하는 사용자를 설정하도록 합니다. 각 사용자를 위해 타겟 포트를 선택하고, [Spacebar]를 누르면 선택한 포트를 순환합니다. F(전체 권한), V(보기만 허용), 혹은 선택 없음(blank) 엑세스 권한이 설정될 때까지 반복하고, 그 다음 [Enter]를 누릅니다. 모든 포트에 모든 사용자에 대한 기본 설정은 F 입니다. **주의**: 1. 선택 없음(blank) 설정은 엑세스 권한을 주지 않았음을 의미합니다. 메인 화면에서 포트는 사용자의 리스트에 나타나지 않습니다. 2. 관리자는 항상 모든 포트에 대한 전체 권한을 가지고 있습니다.
SET LOGOUT TIMEOUT	이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동적으로 로그 아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그 인이 필요합니다. 이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 엑세스 하고 있지 않지만 로그 아웃 한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 엑세스 하도록 허용합니다. 시간 지연 값을 설정하려면, 0-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 0 를 설정하면 이 기능은 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0입니다.

설정	기능
EDIT PORT NAMES	특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하기 용이하도록 모든 포트에 이름을 부여합니다. 이 기능은 관리자가 포트 이름을 만들고 수정하고 지우도록 합니다. 포트 이름을 수정하기 위해서는 1. 원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시켜 [Enter]를 누릅니다. 2. 새로운 포트 이름을 입력하거나 이전 포트 이름을 수정 및 삭제합니다. 포트 이름에 쓰이는 최대 숫자의 개수는 허용되는 12자리 글자만 사용하도록 합니다. ◆ 모든 알파벳 글자: A – Z ◆ 모든 숫자: 0 – 9 ◆ * ( ) + : – , ? . / 과 Space 키 입력된 대소문자와 상관없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표시합니다. 3. 수정을 끝내고 [Enter]를 누르면 변환됩니다. 변환을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.
RESTORE DEFAULT VALUES	이 기능은 모든 변환을 취소하고 공장 초기 설정으로 돌아갑니다. (63 페이지 OSD 공장 초기 설정을 참조) – 저장된 포트에 할당된 이름 설정은 제외합니다.
CLEAR THE NAME LIST	이 기능은 포트 이름 리스트를 삭제합니다.
ACTIVATE BEEPER	Y(예) 혹은 N(아니오)를 선택합니다. 활성화 되면 포트가 변경될 때마다 – 자동 검색 기능이 활성화될 때 (39 페이지 F7 SCAN 참조), 혹은 잘못된 입력이 OSD에 들어오면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 Y(활성화)입니다.
SET QUICK VIEW PORTS	이 기능은 관리자가 퀵뷰 포트에 포함된 포트를 선택하도록 합니다. ◆ 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. 원하는 포트를 더블 클릭 하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시키고 [Spacebar]를 누릅니다. ◆ 포트가 빠른 포트 보기에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 리스트의 QV 열에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표는 사라집니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 리스트 보기에서 선택되면, (33 페이지 F2 LIST 참조) 오로지 선택된 포트만 리스트에 나타납니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 자동 검색 모드에서 선택되면, (35 페이지 검색 모드 참조) 오로지 선택된 포트만 자동 검색됩니다. 기본 설정은 퀵뷰에 선택된 포트가 없습니다.

설정	기능
RESET STATION IDS	데이지 체인에서 스테이션 중 하나의 위치를 변경하는 경우 OSD 기존 설정은 새로운 위치 정보와 일치하지 않습니다. 이 기능은 OSD가 전체 설비의 스테이션 위치를 재스캔 하고 OSD 설정을 업데이트하여 OSD 스테이션 정보와 새로운 배치와 일치하도록 합니다. **주의**: 스테이션 번호면 업데이트 됩니다. 포트 이름을 제외하고, 모든 관리자 설정(엑세스 가능 포트 설정, 퀵뷰 포트 설정 등)은 반드시 변경된 모든 컴퓨터 정보를 다시 입력 받아야 합니다.
SET OPERATING SYSTEM	이 기능은 관리자가 각 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 제체를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 WIN(PC 호환) 입니다. 포트 운영 체제를 설정하려면 1. 리스트에서 컴퓨터의 운영 체제를 설정하려는 포트를 선택하십시오. 2. [Spacebar] 를 눌러 WIN, MAC, SUN 혹은 OTHER를 순환면서 운영 체제를 설정하십시오. 3. [Esc]를 눌러 빠져 나오십시오. 사용자가 선택한 운영 체제는 KVM 포트에 할당됩니다.
FIRMWARE UPGRADE	CL5808/CL5816 펌웨어를 업그레이드하기 위해서는(57 페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 참조) 먼저 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드를 사용하도록 설정해야 합니다. 이 메뉴를 불러오면, 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. Y를 선택하면 펌웨어 업그레이드 모드를 사용하도록 설정하고, N을 선택하면 펌웨어 업그레이드를 사용하지 않도록 설정합니다.
SET KEYBOARD LANGUAGE	이 기능은 관리자가 각 포트마다 키보드 언어 자판을 설정하도록 합니다. 키보드 언어를 설정하려면 언어를 더블 클릭하거나, 키보드 언어 할당을 위해 목표로 하는 포트를 선택하고 [Enter]를 누릅니다. 언어 선택: 자동(기본), 영어(미국), 영어(영국), 독일어(독일), 독일어(스위스), 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어 및 중국어(번체자) 입니다.
SET CONSOLE MODE	이 설정은 어떤 콘솔(내부/외부)을 사용하도록 설정할 것인가 선택합니다. 0- 양쪽 콘솔 전부 사용 1- LCD 콘솔만 사용 2- 외부 콘솔만 사용 Spacebar를 사용하여 선택 사항을 순환합니다. 기본 설정은 0 입니다.

F5: SKP

F5 필드를 클릭하거나 [F5]를 누르면 스킵 모드를 실행합니다. 이 기능은 사용자가 쉽게 앞 뒤로 건너뛰어 현재 활성화된 KVM 포트에서 이전 혹은 다음 이용 가능한 포트로 콘솔 사용 권한을 제공하도록 합니다.

- 스킵 모드 스위칭에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 F3: SET 기능 아래 스캔-스킵 모드 에서 설정합니다. (36페이지 스캔-스킵 모드 참조)
- 사용자가 스킵 모드일 때 아래와 같이 누릅니다.

  [←] 를 누르면 리스트에 있는 이전 컴퓨터로 스킵 합니다.

  [→] 를 누르면 리스트에 있는 다음 컴퓨터로 스킵 합니다.

  [↑] 를 누르면 리스트에 있는 이전 스테이션의 마지막 컴퓨터로 스킵 합니다.

  [↓] 를 누르면 리스트에 있는 다음 스테이션의 첫 번째 포트로 스킵 합니다.

주의: 스킵 할 때, 스캔-스킵 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 혹은 다음 컴퓨터로만 스킵할 수 있습니다. (37페이지 참조)

- 스캔-스킵 모드에서 포트가 선택된 경우, 사용 권한이 스위칭 될 때 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/오른쪽 삼각형 심볼이 나타납니다.
- 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔의 제어권을 다시 획득하려면 반드시 스킵 모드를 빠져 나와야 합니다.
- 스킵 모드를 빠져 나오려면, [Spacebar]나 [Esc]를 누르십시오.

F6: BRC

F6은 관리자 전용 기능입니다. F6 필드를 클릭하거나 [F6]를 누르면 브로드캐스트(BRC) 모드를 실행합니다. 브로드캐스트(BRC) 모드가 실행 중일 때, 콘솔에서 보낸 명령어가 설비 내에 모든 이용 가능한 컴퓨터로 전송됩니다.

이 기능은 특별히 시스템 전원 끄기나 소프트웨어 설치 및 업그레이드 등과 같은 여러 대의 컴퓨터에서 수행될 필요가 있는 동작에 유용합니다.

- BRC 모드가 사용 중일 때, 포트 ID가 현재 콘솔이 사용권한을 가지고 있는 포트를 표시하기 전에 스피커 심볼이 나타납니다.
- BRC 모드가 사용 중 일 때, 마우스는 동작하지 않습니다. 마우스 제어권을 다시 획득하려면 반드시 BRC 모드를 빠져 나오십시오,
- BRC 모드를 빠져 나오려면, OSD를 실행하고(OSD 핫키를 사용), F6 필드를 클릭하거나 [F6]을 누르십시오.

F7: SCAN

F7 필드를 클릭하거나 [F7]를 누르면 오토 스캔 모드를 실행합니다. 이 기능은 일정 시간마다 이용 가능한 컴퓨터들간에 KVM 사용 권한이 자동적으로 전환되어 수동으로 전환을 해야 할 수고를 덜고 컴퓨터의 활동을 감시할 수 있습니다.

- 오토 스캔에 포함되어 있는 컴퓨터는 F3: SET 기능에 있는 스캔-스킵 모드 설정으로 선택됩니다. (37페이지 스캔-스킵 모드 참조)
- 각 포트에 사용 권한이 머무르는 총 시간은 F3: SET 기능(36페이지 참조)에 있는 스캔 간격 설정에서 설정됩니다. 사용자가 특정 위치에서 멈추려면, [Space] 키를 눌러 스캐닝을 정지하고 오토 스캔 모드를 빠져 나오십시오.
- 만약 스캐닝이 빈 포트에서 멈추었거나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져있는 경우 모니터 화면이 검게 나타납니다. 그리고 마우스와 키보드는 동작하지 않습니다. 이런 경우 잠시 기다리면 스캔 간격 시간이 지나면서 스캔이 다음 포트로 이동하게 됩니다.
- 각 컴퓨터에 엑세스 하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 S 는 오토 스캔 모드에서 엑세스하고 있음을 가리킵니다.
- 오토 스캔 모드 중일 때, 콘솔은 정상적으로 동작하지 않을 것입니다. 콘솔 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.
- 오토 스캔 모드 중이면, [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 검색을 재개하려면 다시 [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 자세한 사항은 48 페이지 오토 스캔 모드 실행을 참조하십시오.
- 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 [Spacebar] 혹은 [Esc]를 누르십시오.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나, [F8]를 눌러 컴퓨터의 OSD 제어상태를 벗어나 로그아웃을 실행하고, 화면을 지웁니다. 이것은 [Esc]를 눌러 메인 화면에서 OSD를 비활성화 하는 것과는 다릅니다. 이 기능을 사용하고 난 후 사용자는 OSD의 엑세스 권한을 다시 획득하려면 다시 로그인 해야 합니다. [Esc]를 사용한 경우 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 누르기만 하면 됩니다.

주의: 1. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행 할 때, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고는 아무것도 나오지 않습니다. 계속 진행하기 전에 사용자는 반드시 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.

2. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행하고 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 [Esc]를 눌러서 OSD를 비활성화 시키면, Null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러 올 것입니다

---

5 장

키보드 포트 동작

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어는 사용자가 KVM 사용 권한을 키보드를 통해 특정 컴퓨터에 직접 제공하도록 합니다. CL5808/CL5816은 다음 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다.

핫키 포트 제어 기능:

- 활성화된 포트 선택
- 오토 스캔 모드 스위칭
- 스킵 모드 스위칭
- 컴퓨터 키보드/마우스 리셋

다음 설정들은 핫키 모드에서 제어될 수 있습니다/

- 신호음 설정
- 빠른 핫키 설정
- OSD 핫키 설정
- 포트 운영 체제 설정
- OSD 기본 설정 복구

핫키 모드

핫키 모드 실행

모든 핫키 동작은 핫키 설정 모드를 실행하면서 시작합니다. 핫키 모드를 실행하는데 사용되는 2가지 키 입력 방식(기본 및 보조 방식)이 있습니다. 그러나 둘 중에 하나만 활성화 됩니다.

1. 기본: *Num Lock* 과 *Minus*

   기본 키 입력으로 핫키 설정 모드를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

   1. [Num Lock] 키를 누르고 계십시오.
   2. [-] 키를 눌렀다 떼십시오.
   3. [Num Lock] 를 떼십시오.

2. 보조: *Control* 과 *F12*

   보조 키 입력으로 핫키 설정 모드를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

   1. [Ctrl] 키를 누르고 계십시오.
   2. [F12] 키를 눌렀다 떼십시오.
   3. [Ctrl] 를 떼십시오.

주의: 1. 핫키 커맨드 모드는 설정에서 사용할 수 있도록 설정해야 합니다. (37페이지 참조)
2. 핫키 모드를 실행할 때, 현재 활성화된 키 입력 방식을 사용하십시오.

핫키 모드 활성화

핫키 모드가 활성화 되었을 때

- 커맨드 라인이 모니터 화면에 나타납니다. 파란색 바탕화면에 하얀색 글자로 커맨드 라인 프롬프트가 Hotkey: 라고 나타나며, 사용자가 입력하는 핫키 정보가 출력됩니다.
- 일반 키보드 및 마우스 기능은 중지됩니다. - 오로지 핫키 관련 키 입력과 마우스 클릭만 입력 가능합니다. (다음 섹션에서 설명함)

핫키 모드 빠져 나오기

핫키 모드를 빠져 나오려면, [Esc]키를 누르십시오.

활성화된 포트 선택

각 KVM 포트는 포트 ID가 할당되어 있습니다. (28페이지 참조) 사용자는 설비 내에 있는 어떤 컴퓨터든 컴퓨터에 연결된 KVM 포트의 포트 ID로 핫키 조합을 사용하여 바로 엑세스 할 수 있습니다. 핫키를 이용하여 컴퓨터에 엑세스 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오. (46페이지 참조)
2. 포트 ID를 입력하십시오.
   포트 ID 번호는 사용자가 입력한대로 커맨드 라인에 나타납니다. 잘못 입력했을 경우, [Backspace]로 잘못된 부분을 정정하십시오.
3. [Enter]를 누르십시오.
   [Enter]를 누르면 KVM 사용 권한이 지정된 컴퓨터로 스위칭 되고 사용자는 자동으로 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

주의: 핫키 모드에서 유효하지 않은 스위치 혹은 포트 번호가 입력된 경우 KVM 사용 권한은 그 포트로 스위칭 되지 않습니다. 핫키 커맨드 라인은 유효한 스위치와 포트 번호 조합을 입력할 때까지 계속 화면에 나타나거나, 혹은 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔은 일정한 간격으로 사용자에게 엑세스 가능한 모든 KVM 포트 사이를 자동으로 스위칭 하여, 포트 활동을 자동으로 모니터링 할 수 있습니다. (엑세스 가능 포트에 관련된 정보는 37페이지 스캔-스킵 모드 참조)

오토 스캔 실행

1. 핫키 모드를 실행하십시오. (46페이지 참조)
2. [A]를 누르십시오.
3. [Enter] 를 누르십시오.
   [Enter] 를 누르면 사용자는 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나오고, 오토 스캔 모드로 들어갑니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 단지 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 사용자는 일반적인 장치 제어를 하려면 반드시 오토 스캔 모드에서 빠져 나와야 합니다.

오토 스캔 빠져 나오기

오토 스캔 모드를 빠져 나오려면, [Esc], 혹은 [Spacebar] 키를 누르십시오. 오토 스캔 모드를 빠져 나오면 오토 스캐닝은 정지됩니다.

오토 스캔 정지

오토 스캔 모드를 실행 중일 때, 사용자는 특정 컴퓨터에 사용 권한을 유지 하기 위해 일시 정지할 수 있습니다.
어떤 경우에는 사용자가 특정 컴퓨터에 사용권한을 유지하려고 할 때 일시 정지가 오토 스캔 모드에서 빠져 나오는 것 보다 더 편리할 수 있습니다. 왜냐하면 일시 정지된 포트부터 스캐닝을 재개할 수 있기 때문입니다. 그러나 사용자가 오토 스캔 모드를 빠져 나와서 다시 실행할 경우, 스캐닝은 설비의 맨 처음 컴퓨터부터 시작하게 됩니다.
오토 스캔 모드를 정지하려면 [P]를 누르거나, 혹은 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 오토 스캔 모드가 정지되면 커맨드 라인에 다음과 같이 표시됩니다.

Auto Scan: Paused.

일시 정지 후에 오토 스캐닝을 재개하려면, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오.

스킵 모드

스킵 모드는 수동으로 컴퓨터를 감시하기 위해 사용자가 포트를 스위칭 하도록 합니다. 사용자는 원하는 시간만큼 특정 포트의 사용권한을 유지할 수 있습니다. - 반대로 오토 스캐닝은 정해진 시간 후에 자동적으로 스위칭 합니다.

스킵 모드 실행

스킵 모드를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오. (46페이지 참조)
2. [Arrow] 키를 누르십시오.
   화살표 키를 누르면 사용자는 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나오고, 스킵 모드로 들어갑니다.

←	첫 번째 엑세스 가능한 포트로 스킵 합니다. (엑세스 가능한 포트에 관해서는 37페이지 스캔-스킵 모드 참조)
→	다음 엑세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
↑	이전 스테이션의 가장 마지막 포트로 스킵 합니다.
↓	다음 스테이션의 가장 첫 번째 포트로 스킵 합니다.

일단 스킵 모드로 들어오면 사용자는 화살표 키를 눌러 계속 스킵할 수 있습니다.
스킵 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 단지 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 사용자는 일반적인 장치 제어를 하려면 반드시 스킵 모드에서 빠져 나와야 합니다.

스킵 모드 실행

1. 스킵 모드를 빠져 나오려면 [Esc] 혹은 [Spacebar]를 누르십시오.

컴퓨터 키보드/마우스 리셋

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드 혹은 마우스 기능이 멈춰버린 경우, 사용자는 다음 과정으로 컴퓨터에서 키보드/마우스 리셋을 수행할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행하십시오. (46페이지 참조)
2. [F5] 키를 누르십시오.

이 기능은 타겟 컴퓨터의 키보드와 마우스를 다시 연결하는 것과 동일한 효과가 나타납니다. [F5]를 누른 후 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나오고 KVM 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에서 키보드와 마우스 제어가 가능합니다.

[F5]를 눌렀음에도 컴퓨터에서 키보드/마우스 제어가 되지 않는 경우, 시스템 리셋을 수행하십시오. 세부 사항은 8페이지 리셋 스위치를 참조하십시오.

핫키 신호음 제어

신호음 (40페이지 신호음 활성화 참조)을 다음 과정을 통해 on/off 토글 할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(46페이지 참조)
2. [B] 키를 누르십시오.

   B 키를 누르면 신호음이 on/off 로 토글 됩니다. 명령어 라인에 1초 동안 *Beeper On* 혹은 *Beeper Off* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

핫키 실행 키 선택

핫키 모드를 실행하기 위해 사용되는 키(46페이지 핫키 모드 실행 참조)는 다음과 같이 토글 될 수 있습니다.

[Num Lock] + [-]

[Ctrl] + [F12]

둘 사이를 토글하기 위해 다음을 수행하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(46페이지 참조)
2. **[H]** 키를 누르십시오.

   [H] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

핫키 실행 키 선택

핫키 모드를 실행하기 위해 사용되는 키(46페이지 핫키 모드 실행 참조)는 다음과 같이 토글 될 수 있습니다.

OSD 핫키 선택

OSD를 실행하기 위해 핫키 입력은 다음과 같이 토글 될 수 있습니다.

[Scroll Lock][Scroll Lock]

[Ctrl][Ctrl]

OSD 핫키를 토글 하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(46페이지 참조)
2. **[T]** 키를 누르십시오.

   [T] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

포트 운영 체제 선택

포트의 운영 체제는 연결된 컴퓨터에 의해 사용되는 것과 일치하도록 설정될 수 있습니다.
포트의 운영 체제 설정을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(46페이지 참조)
2. 아래 테이블을 참조하십시오.

키	동작
F1	포트의 OS 를 Windows 로 설정합니다.
F2	포트의 OS 를 Mac 으로 설정합니다.
F3	포트의 OS 를 Sun 으로 설정합니다.

3. 그 포트의 운영 체제 설정과 일치하는 기능 키를 누르십시오.

기능 키를 누르고 나면 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

기본 설정 복구

이 핫키는 관리자만 사용 가능하며 CL5808/CL5816 기본 설정 값을 복구하는데 사용됩니다. (40 페이지 기본 설정 복구를 참조) CL5808/CL5816의 기본 설정을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.(46페이지 참조)
2. **[R]** 키를 누르십시오.
3. **[Enter]** 키를 누르십시오.

   [Enter] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *RESET TO DEFAULT SETTING* 이라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

핫키 요약 테이블

[Num Lock] + [-] 혹은 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter] 혹은 [Q] [Enter]	오토 스캔 모드를 실행합니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, [P] 혹은 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔이 일시 정지합니다. 오토 스캔이 일시 정지 할 때, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔을 다시 재개합니다.
	[B]	신호음을 on/off 로 토글 합니다.
	[Esc] 혹은 [Spacebar]	핫키 모드를 빠져 나옵니다.
	[F1]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Windows 로 설정합니다.
	[F2]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Mac 으로 설정합니다.
	[F3]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Sun 으로 설정합니다.
	[F5]	타겟 컴퓨터에 키보드 / 마우스 리셋을 수행합니다.
	[H]	빠른 핫키 실행 키 설정을 [Num Lock] + [-]와 [Ctrl] + [F12] 사이를 토글 합니다.
	[R] [Enter]	관리자만 사용할 수 있는 핫키로 스위치의 기본 설정을 복구합니다. 세부 사항은 40페이지 기본 설정 복구를 참조하십시오.
	[Station #][Port #] [Enter]	스위치가 포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 엑세스 하도록 합니다.
	[T]	OSD 핫키를 [Ctrl] [Ctrl]과 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이를 토글하도록 합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 맨 처음 엑세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 엑세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[↑]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 이전 스테이션에 있는 마지막 엑세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[↓]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 스테이션에 있는 첫 번째 엑세스 가능한 포트로 스킵 합니다.

This Page Intentionally Left Blank

6 장

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드

PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다.

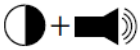
에뮬레이션 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl]	F15

주의: 키 조합을 사용할 때, 먼저 Ctrl 키를 처음 눌렀다가 떼시고 실행 키를 누르십시오.

Sun 키보드

PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 [Ctrl] 와 다른 키를 조합하여 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 일치하는 기능을 가진 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose

주의: 키 조합을 사용할 때, 먼저 Ctrl 키를 처음 눌렀다가 떼시고 실행 키를 누르십시오.

7 장

펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개

윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티(FWUpgrade.exe)는 CL5808/CL5816의 펌웨어를 업그레이드를 자동적으로 진행합니다. 이 프로그램은 각 장치에 알맞은 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부입니다.

새로운 펌웨어 업그레이드 패키지는 새로운 펌웨어 개정판이 나오면 본사의 웹사이트에 개제합니다. 최신 패키지와 함께 장치에 관련된 정보를 찾으려면 본사의 웹 사이트를 정기적으로 확인해 주십시오.

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드

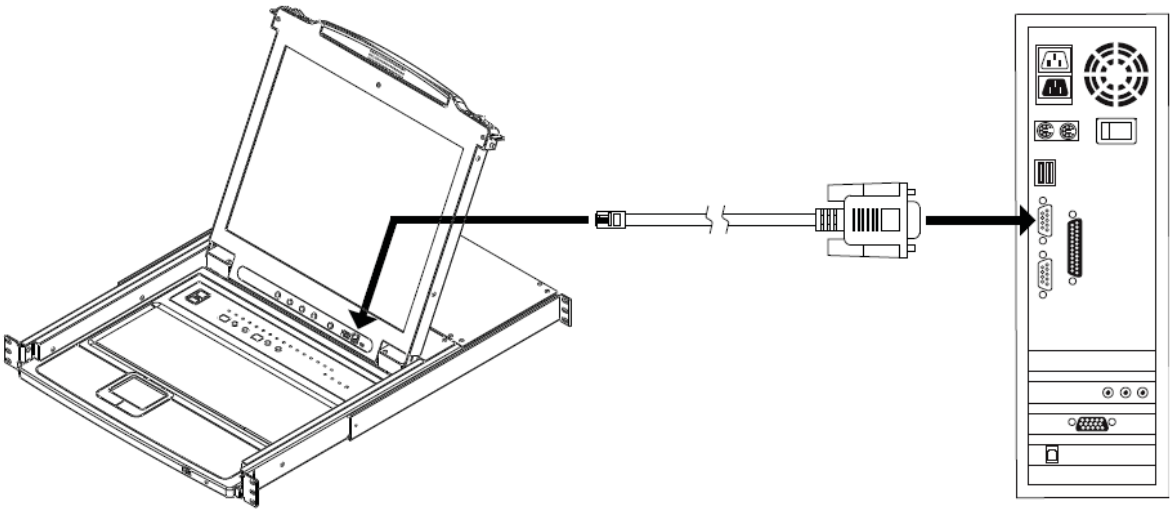
펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하려면 다음을 수행하십시오.

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 본사의 웹사이트를 방문하여 사용자의 장치와 관련된 모델 이름을 찾으십시오. 이용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지의 리스트가 나타납니다.
2. 사용자가 설치하려는(일반적으로 가장 최신 버전) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 사용자의 컴퓨터에 다운로드 하십시오.

준비

펌웨어 업그레이드를 준비하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 유닛에 제공되는 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하여 사용자 컴퓨터의 COM 포트와 스위치의 펌웨어 업그레이드 포트를 연결하십시오.



주의: 데이지 체인 연결 설비에서는, 체인으로 연결된 스테이션은 데이지 체인 케이블을 통해 자동으로 업그레이드를 받습니다.

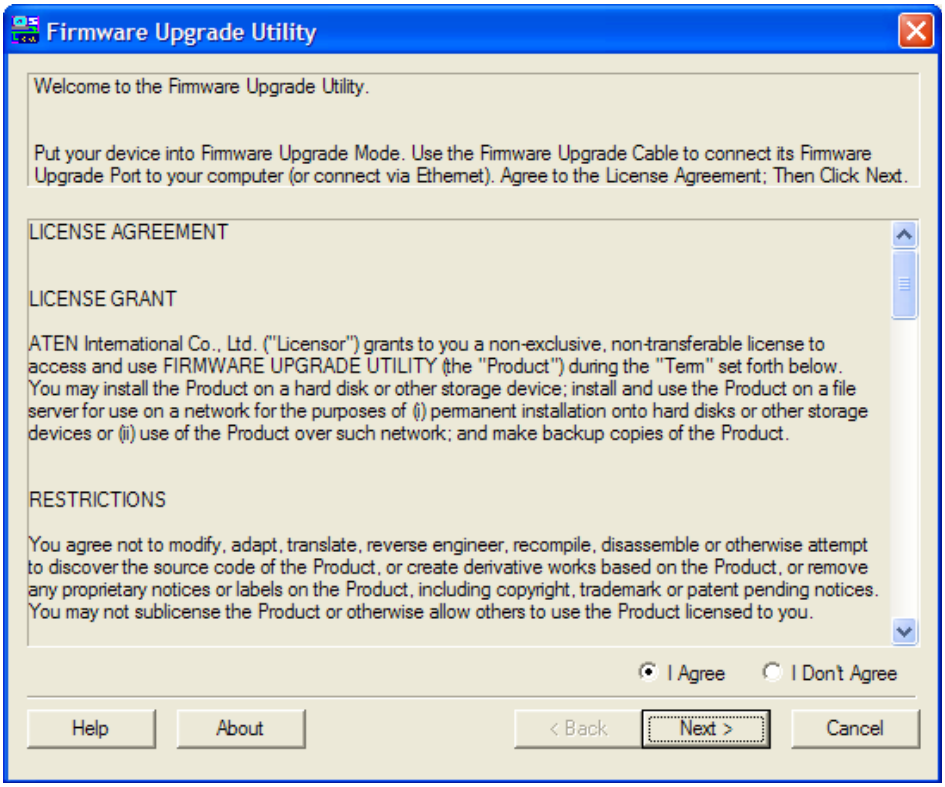
2. 스테이션의 전원은 그대로 두고 설비 내에 있는 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오.
3. KVM 스위치 콘솔에서 관리자로(27페이지 참조) OSD에 로그인 하고 **F4 ADM** 기능을 선택하십시오.
4. 스크롤을 아래로 내로 FIRMWARE UPGRADE까지 간 후, **[Enter]**를 누르십시오. 그리고 **[Y]**를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 실행하십시오. (36페이지 참조)

주의: 펌웨어 업그레이드 모드에서는 포트 LED가 깜박입니다.

업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드 하려면

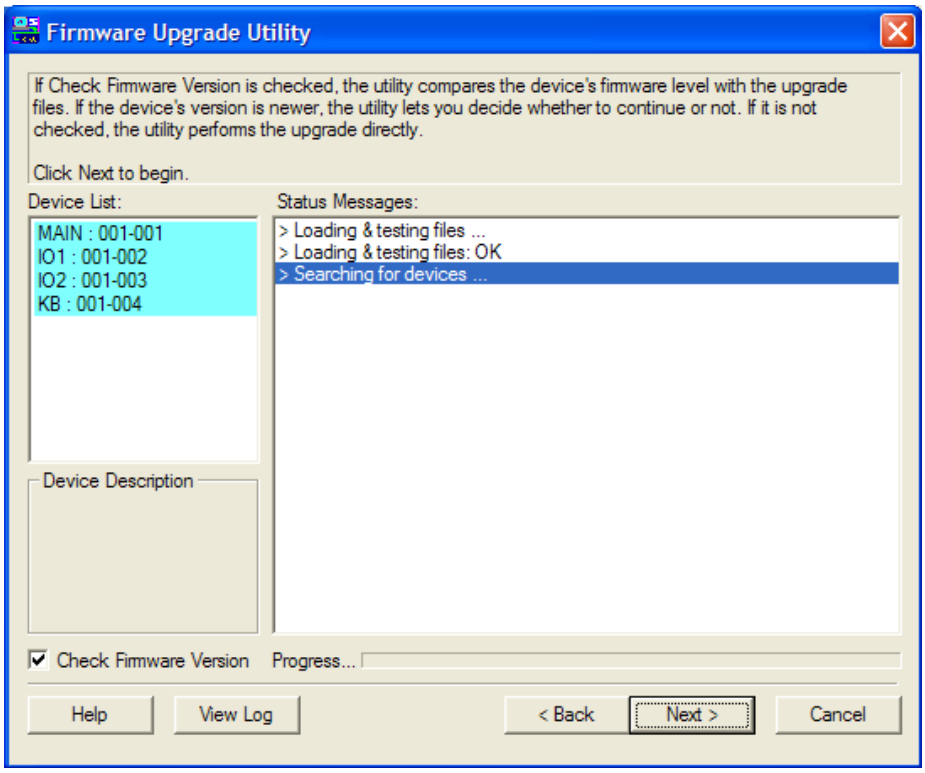
1. 파일 아이콘을 더블 클릭하여 다운로드 한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하거나, 명령어 라인을 열어 전체 경로를 입력하십시오.
   펌웨어 업그레이드 유틸리티 화면이 나타납니다.



주의: 이 섹션에서 보여주는 화면은 참조용입니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서 보여주는 실제 문장 내용과 구조는 예제에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.

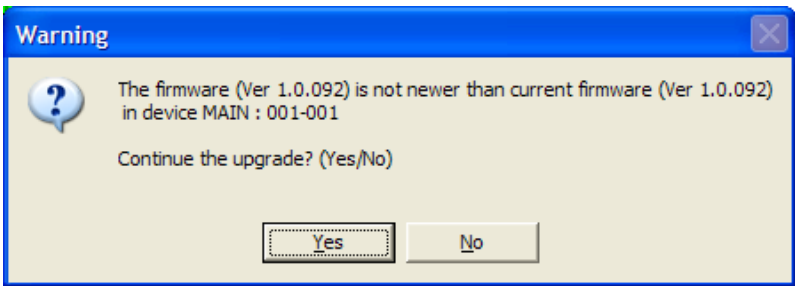
2. 라이선스 동의서를 읽고 동의하십시오. (*I Agree* 라디오 버튼 클릭)
3. **Next** 를 클릭하십시오.

펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 업그레이드가 가능한 장치 리스트가 *Device List* 패널에 나타납니다.



4. **Next** 를 클릭하여 업그레이드를 수행하십시오.

   사용자가 *Check Firmware Version* 을 사용하도록 설정한 경우, 유틸리티는 장치의 펌웨어 버전과 업그레이드 파일의 버전을 비교합니다. 장치의 버전이 업그레이드 버전보다 상위 버전인 경우, 대화 상자가 나타나 현재 상황을 알려주고 계속 진행할 것인지 취소할 것인지 묻습니다.

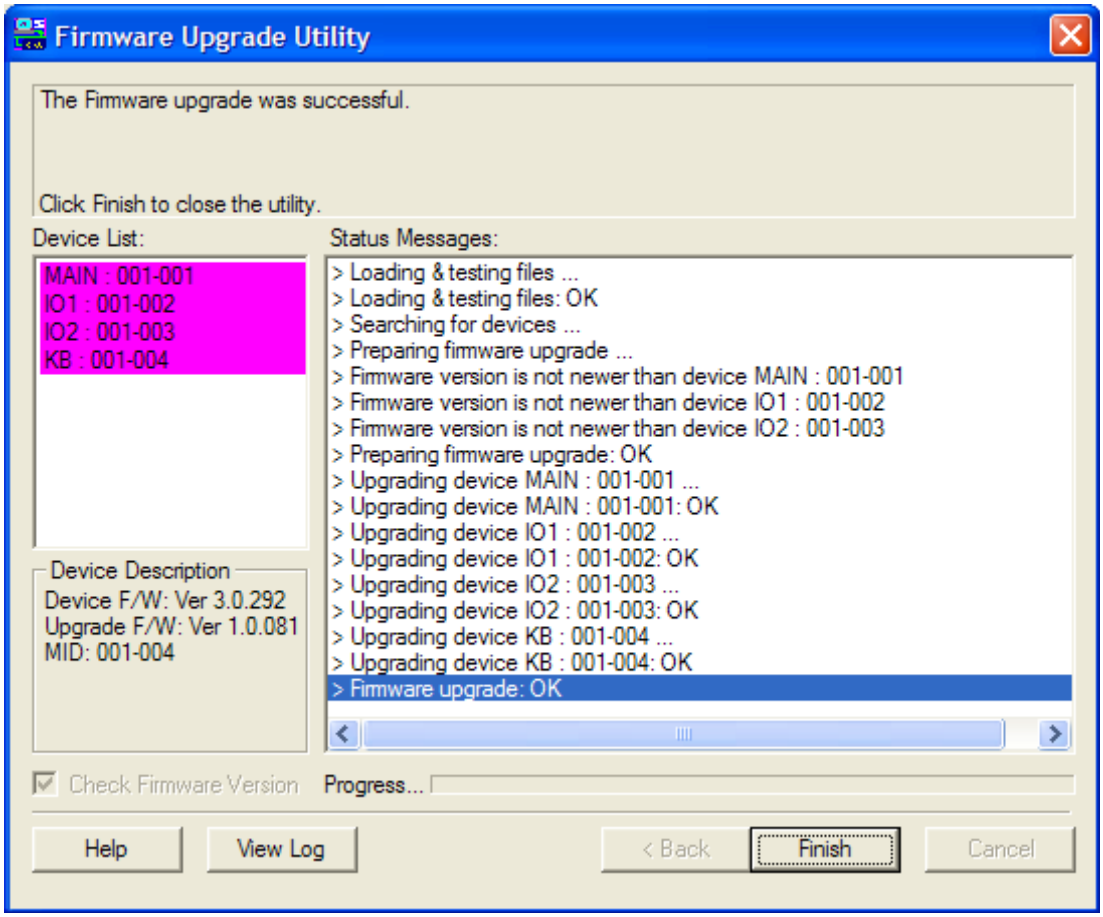


   사용자가 *Check Firmware Version* 을 사용하지 않도록 설정한 경우, 유틸리티는 버전에 상관없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

   업그레이드가 진행되면서, 상태 메시지가 *Status Messages* 패널에 나타나며, 완료 상황을 진행 바로 알려줍니다.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료된 후, 화면이 나타나 업그레이드 과정이 성공적으로 완료되었음 알립니다.



Finish 를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫으십시오.

업그레이드 실패

Upgrade Succeeded 화면이 나타나지 않는 경우, 이것은 업그레이드가 실패했다는 의미입니다. 이후 진행 방식에 대해서는 다음 섹션에서 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

펌웨어 업그레이드 복구를 호출하기 위한 3가지 조건이 있습니다.

- ◆ 펌웨어 업그레이드를 수동으로 정지시켰을 때
- ◆ 메인보드 펌웨어 업그레이드가 실패했을 때
- ◆ I/O 펌웨어 업그레이드가 실패했을 때

펌웨어 업그레이드 복구를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스위치의 전원을 끄십시오. 데이지 체인 연결의 일부인 경우, 체인에서 연결을 해제하십시오.
2. 펌웨어 업그레이드 케이블을 펌웨어 업그레이드 포트에 연결하십시오.
3. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 Recover 위치로 설정하십시오.
4. 스위치의 전원을 다시 켜고 펌웨어 업그레이드 과정을 반복하십시오.
5. 스위치의 업그레이드가 성공한 후, 전원을 끄고, 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 다시 Normal 로 설정하십시오.
6. 스위치가 데이지 체인의 일부인 경우, 다시 체인에 연결하십시오.
7. 스위치의 전원을 다시 켜십시오.

부록

안전 지시 사항

일반

- 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- 설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- 연장 코드가 이 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- 캐비닛 슬롯에 어떤 물체로 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
  - 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
  - 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
  - 비나 물에 장치가 노출된 경우
  - 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
  - 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
  - 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
- “UPGRADE”라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

Rack 마운트

- Rack 위에 작업하기 전에 stabilizer가 rack에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, rack의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 rack 하나에 설치하거나, rack 위에 작업하기 전에 여러 개의 rack이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- 항상 Rack 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 Rack에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- Rack에 장치를 설치하기 전에 Rack이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- Rack에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 Rack 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- Rack에 사용된 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는지 확인 하십시오. - 전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함
- Rack에 있는 장치들에 적절한 환풍이 되도록 하십시오.
- Rack 환경의 동작 공기 온도가 장비를 위해 설정된 최대 공기 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- Rack안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.
- **경고**: 슬라이드/레일(LCD KVM) 형태의 마운트된 장치는 물건을 올려 놓거나 작업대로 사용해서는 안됩니다.

기술 지원

기술 지원은 웹 브라우저로 E-메일이나 온라인(브라우저 사용)으로 이용 가능합니다.

국제

- 온라인 기술 지원 – 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트: http://support.aten.com
- 전화 지원은 iii 페이지 전화 지원을 참조하십시오.

북미

E- 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주십시오.

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- 컴퓨터 환경, 운영체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- 에러가 발생하는 동작 과정
- 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

사양

기능			CL5808N
컴퓨터 연결	직접 연결		8
	최대 연결		256 (데이지 체인 연결)
포트 선택			OSD, 핫키, 푸시 버튼
커넥터	외부 콘솔 포트		1 x SPHD-18 (Male)
	외부 마우스 포트		1 x USB A 타입 (Female)
	KVM 포트		8 x SPHD-17/18 (Female)
	데이지 체인		1 x DB-25 (Male)
	FW 업그레이드		1 x RJ-11 (Female)
	전원		1 x 3상 AC 소켓
	USB 1.1 허브		1 x USB A 타입 (Female)
스위치	리셋		1 x 약간 들어간 푸시버튼
	전원		1 x 라커 스위치
	펌웨어 업그레이드		1 x 슬라이드 스위치
	LCD 조절		4 x 푸시 버튼
	LCD /OnOff		1 x LED 푸시 버튼 (오렌지색)
	포트 선택		2 x 푸시 버튼 (LCD 모듈) 8 x 푸시 버튼 (키보드 모듈)
	스테이션 선택		2 x 푸시 버튼
LEDs	온라인		8 (오렌지색)
	선택		8 (녹색)
	스테이션 ID		2 x 7 세그먼트 LED 디스플레이 (오렌지색)
	전원		1 (짙은 녹색)
	Lock	Num	1 (녹색)
		Caps	1 (녹색)
		Scroll	1 (녹색)
에뮬레이션	키보드/마우스		PS/2, USB
Video			1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B
스캔 간격 (OSD 선택)			1-255 초
I/P Rating			100-240V AC; 50/60 Hz; 1A
전원 소비			120V,30.1W / 230V,30.7W
환경	동작 온도		0-40°C
	보관 온도		-20-60°C
	습도		0-80% RH, Non-condensing
외관	재질		금속 + 플라스틱
	무게		14.83 Kg
	크기 (D x W x H)		68.04 x 48.00 x 4.40 cm

기능			CL5816N
컴퓨터 연결	직접 연결		8
	최대 연결		512 (데이지 체인 연결)
포트 선택			OSD, 핫키, 푸시 버튼
커넥터	외부 콘솔 포트		1 x SPHD-18 (Male)
	외부 마우스 포트		1 x USB A 타입 (Female)
	KVM 포트		16 x SPHD-17/18 (Female)
	데이지 체인		1 x DB-25 (Male)
	FW 업그레이드		1 x RJ-11 (Female)
	전원		1 x 3상 AC 소켓
	USB 1.1 허브		1 x USB A 타입 (Female)
스위치	리셋		1 x 약간 들어간 푸시버튼
	전원		1 x 라커 스위치
	펌웨어 업그레이드		1 x 슬라이드 스위치
	LCD 조절		4 x 푸시 버튼
	LCD /OnOff		1 x LED 푸시 버튼 (오렌지색)
	포트 선택		2 x 푸시 버튼 (LCD 모듈) 16 x 푸시 버튼 (키보드 모듈)
	스테이션 선택		2 x 푸시 버튼
LEDs	온라인		16 (오렌지색)
	선택		16 (녹색)
	스테이션 ID		2 x 7 세그먼트 LED 디스플레이 (오렌지색)
	전원		1 (짙은 녹색)
	Lock	Num	1 (녹색)
		Caps	1 (녹색)
		Scroll	1 (녹색)
에뮬레이션	키보드/마우스		PS/2, USB
Video			1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B
스캔 간격 (OSD 선택)			1-255 초
I/P Rating			100-240V AC; 50/60 Hz; 1A
전원 소비			120V,30.1W / 230V,30.7W
환경	동작 온도		0-40°C
	보관 온도		-20-60°C
	습도		0-80% RH, Non-condensing
외관	재질		금속 + 플라스틱
	무게		15.02 Kg
	크기 (D x W x H)		68.04 x 48.00 x 4.40 cm

연결 테이블

다음 테이블은 유닛 수와 데이지 체인 설비에서 유닛이 제어하는 컴퓨터 수와의 관계를 나타냅니다.

CL5808과 호환되는 8 포트 스위치 연결

번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터
1	1-8	9	65-72	17	129-136	25	193-200
2	9-16	10	73-80	18	137-144	26	201-208
3	17-24	11	81-88	19	145-152	27	209-216
4	25-32	12	89-96	20	153-160	28	217-224
5	33-40	13	97-104	21	161-168	29	225-232
6	41-48	14	105-112	22	169-176	30	233-240
7	49-56	15	113-120	23	177-184	31	241-248
8	57-64	16	121-128	24	185-192	32	249-256

CL5808과 호환되는 16 포트 스위치 연결

번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터
1	1-8	9	121-136	17	249-264	25	377-392
2	9-24	10	137-152	18	265-280	26	393-408
3	25-40	11	153-168	19	281-296	27	409-424
4	41-56	12	169-184	20	297-312	28	425-440
5	57-72	13	185-200	21	313-328	29	441-456
6	73-88	14	201-216	22	329-344	30	457-472
7	89-104	15	217-232	23	345-360	31	473-488
8	102-120	16	233-248	24	361-376	32	489-504

CL5808과 호환되는 8 포트 스위치 연결

번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터
1	1-16	9	73-80	17	137-144	25	201-208
2	17-24	10	81-88	18	145-152	26	209-216
3	25-32	11	89-96	19	153-160	27	217-224
4	33-40	12	97-104	20	161-168	28	225-232
5	41-48	13	105-112	21	169-176	29	233-240
6	49-56	14	113-120	22	177-184	30	241-248
7	57-64	15	121-128	23	185-192	31	249-256
8	65-72	16	129-136	24	193-200	32	257-264

CL5816과 호환되는 16 포트 스위치 연결

번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터	번호	컴퓨터
1	1-16	9	129-80	17	257-272	25	385-400
2	17-32	10	145-88	18	273-288	26	401-416
3	33-48	11	161-96	19	289-304	27	417-432
4	49-64	12	177-104	20	305-320	28	433-448
5	65-80	13	193-112	21	321-336	29	449-464
6	81-96	14	209-120	22	337-352	30	465-480
7	97-112	15	225-128	23	353-368	31	481-496
8	113-128	16	241-136	24	369-384	32	497-512

지원되는 KVM 스위치

아래 테이블은 및 확장 타입에 호환되는 KVM 스위치 리스트입니다. (아래 KVM 스위치 리스트는 따로 판매됩니다. 세부 사항은 판매자에게 문의하십시오.)

CL5808/CL5816에서 최대 31의 KVM 스위치를 데이지 체인 연결될 수 있습니다. 데이지 체인 연결된 설비를 설정할 때 사용될 수 있는 ATEN/Altusen KVM 스위치는 아래 테이블에 있습니다.

모델	타입
ACS1208 / ACS1216	8/16 포트 PS/2 KVM 스위치
ACS1208A / ACS1216A	
CS1708 / CS1716	8/16 포트 USB KVM 스위치
CS1708A / CS1716A	8/16 포트 USB / PS/2+ USB KVM 스위치
KH0116	16 포트 고밀도 KVM 스위치
KH1508 / KH1516	8/16 포트 고밀도 KVM 스위치
KH1508A / KH1516A	
KH3116	16 포트 고밀도 KVM 스위치

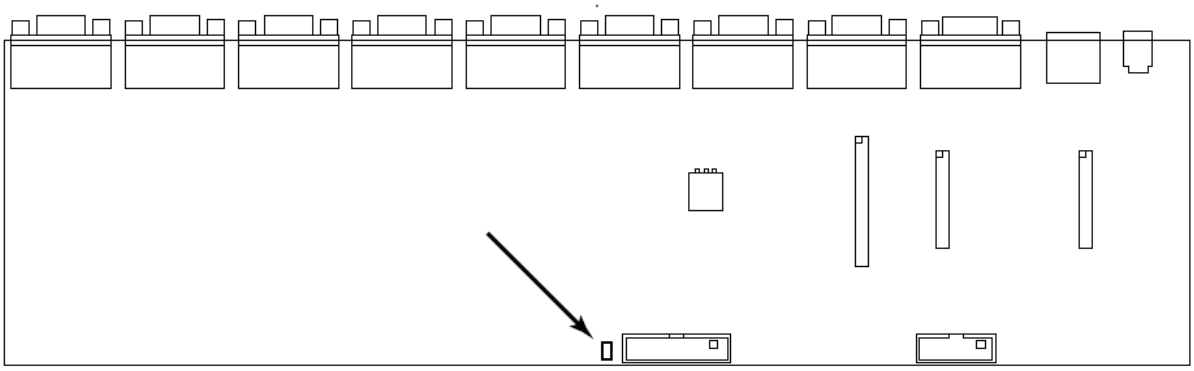
주의: 1. 데이지 체인 연결된 두 KVM 스위치 사이의 최대 거리는 15m를 초과할 수 없습니다.

2. CL5808/CL5816와 데이지 체인 연결에서 마지막 스위치 사이의 최대 거리는 100m를 초과할 수 없습니다.

로그인 정보 삭제

만약 사용자가 관리자 로그인을 할 수 없는 경우라면(사용자 이름 및 암호 정보가 없어지거나 잊어 버렸을 경우) 사용자는 다음 과정을 통해 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. 스위치의 전원을 끄고 유닛 샤시의 위쪽 커버를 여십시오.
2. 스위치의 메인 보드에 있는 J17 점퍼(Default Password라고 쓰여 있음)를 연결하십시오.



3. 스위치의 전원을 켜십시오.

   스위치의 전원을 켜면 다음 메시지가 LCD 디스플레이에 나타납니다.

   USERNAME AND PASSWORD INFORMATION HAS BEEN CLEARED.
   PLEASE POWER OFF THE SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE
   THE CASE, THEN RESTART.

   이후 OSD 로그인 기능은 스위치를 처음 동작시켰을 때와 마찬가지로 동작합니다. (31페이지 개요 참조) 그리고 사용자는 관리자 및 사용자의 암호를 리셋할 수 있습니다.

OSD 공장 초기 설정

공장 초기 설정은 다음과 같습니다.

설정	초기값
OSD Hotkey	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID Display Position	오른쪽 위 구석
Port ID Display Duration	3초
Port ID Display Mode	포트 번호 + 포트 이름
Scan Duration	5초
Scan-Skip Mode	All
Screen Blanker	0 (사용하지 않음)
Logout Timeout	0 (사용하지 않음)
Beeper	Y (활성화)
Accessible Ports	F (Full) 모든 포트에서 모든 사용자 엑세스

Rack 설치 방식 추가

편리성과 융통성을 위해서, 3가지의 다른 Rack 마운트 키트가 사용 가능합니다. 아래 테이블에서 설명합니다.

브라켓 타입	길이 (cm)
표준 설치 키트 – 긴 것	70.0 – 105.0
쉬운 Rack 설치 키트 – 짧은 것	57.0 – 70.0
쉬운 Rack 설치 키트 – 긴 것	68.0 – 105.0

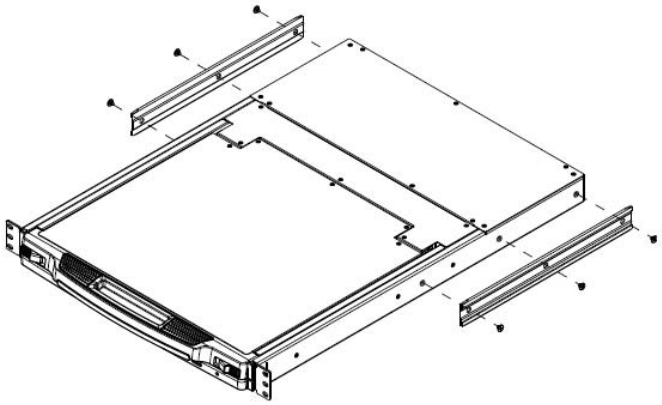
표준 설치 – 긴 것

표준 Rack 마운트 키트를 설치하려면 단순히 짧은 L 브라켓을 긴 브라켓 대신 표준 Rack 설치 키트 위에 설치합니다. 그리고 12 페이지의 표준 Rack 설치의 지시에 따라 스위치 장치를 설치합니다.

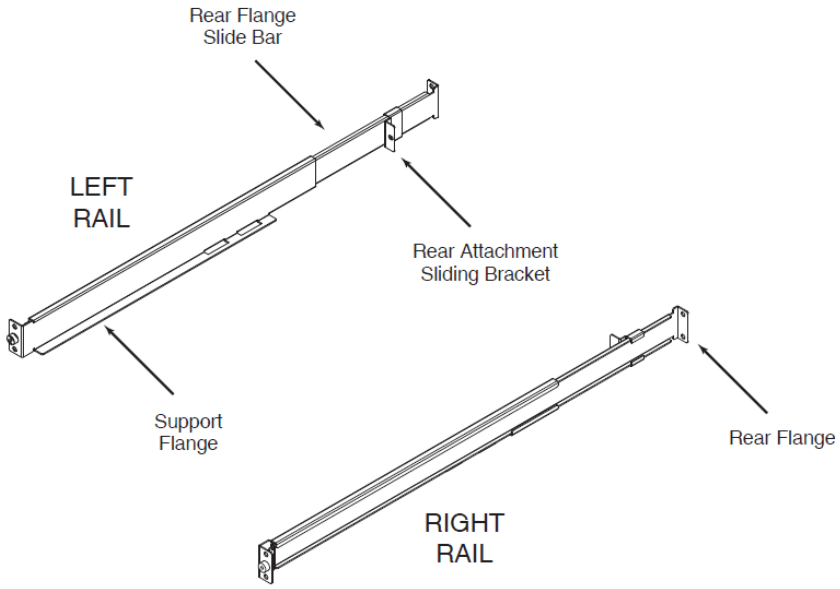
쉬운 설치

쉬운 설치 키트로 한 사람이 스위치 장치를 설치할 수 있습니다. 쉬운 설치 키트를 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 표준 브라켓과 스위치 장치 양쪽 옆면에 설치되어 있는 브라켓을 제거하십시오.

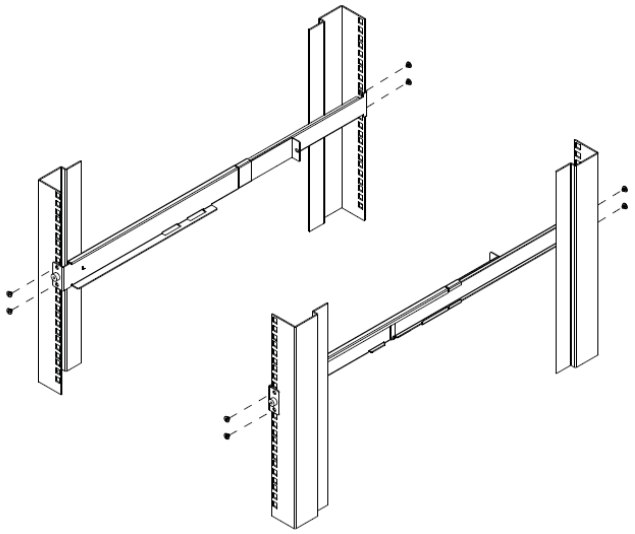


2. 왼쪽과 오른쪽 쉬운 설치 마운팅 레일을 rack의 안쪽에 붙이십시오. 스위치 장치를 지지하는 가장자리가 안쪽이 됩니다.



a) 먼저 앞쪽 테두리를 Rack에 나사로 고정하십시오.

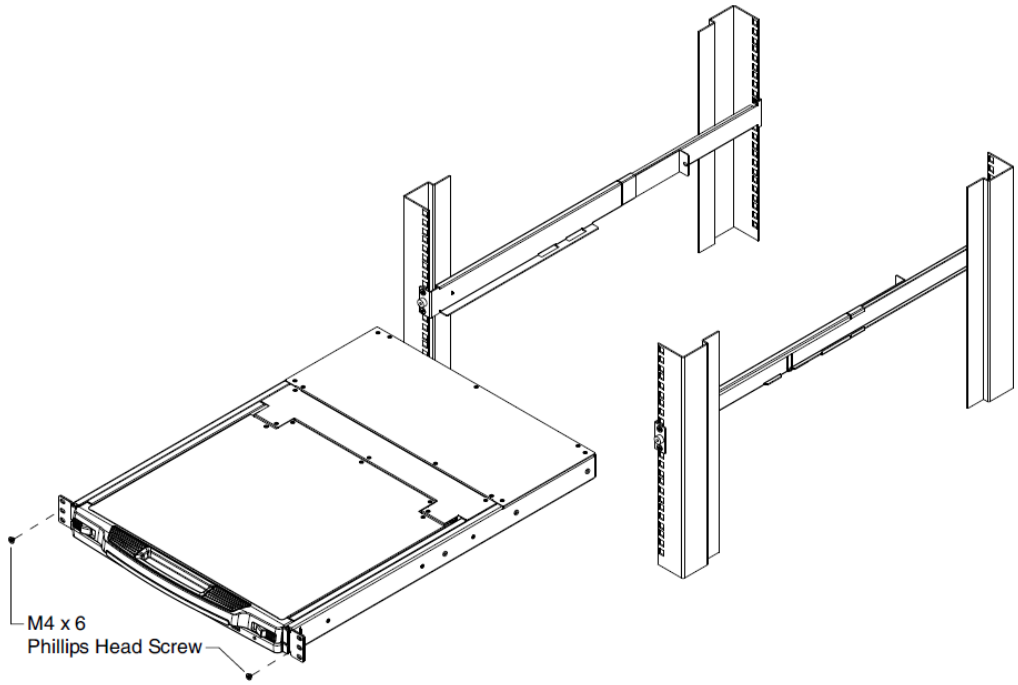
b) Rack에 뒤쪽 가장자리가 닿을 때까지 Rack쪽으로 슬라이드 바를 미시고, 뒤쪽 테두리를 Rack에 나사로 고정하십시오.



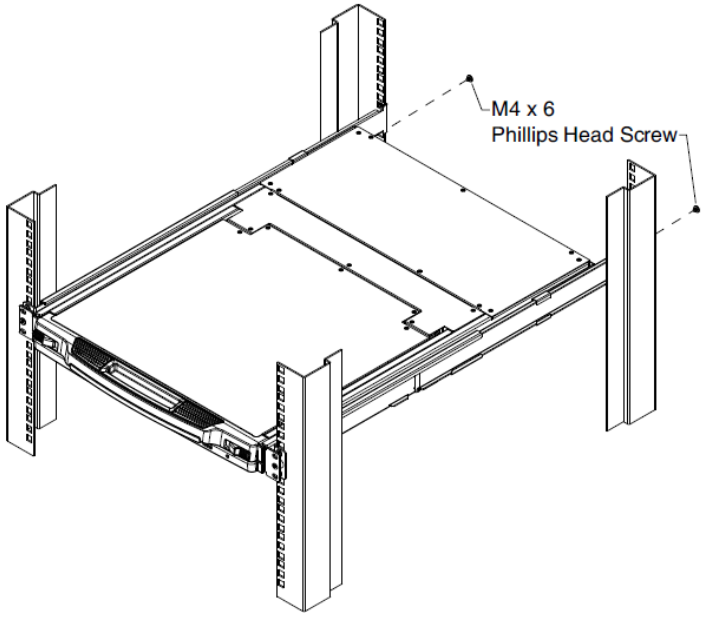
(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

3. 스위치 장치를 지지대에 끼워 밀어 넣으십시오. 패키지에 포함된 나사를 사용해서 느슨하게 스위치장치의 앞쪽을 Rack의 앞에 고정하십시오. (단지 나사 부분만 느슨하게 조입니다.)



4. 뒷면 슬라이딩 브라켓을 스위치 뒷면에 닿을 때까지 슬라이드 바에 밀어 넣으시고 난 후, 패키지에 포함된 나사를 사용해서 스위치 장치의 뒤쪽을 Rack의 앞에 고정하십시오. (모든 나사를 강하게 조입니다.)



5. 스위치 장치가 적절하게 정렬되고 잘 작동하는지 확인하기 위해 몇 번 장치를 밀어 뺐다 꼈다를 해봅니다. (19 페이지 장치 열기 및 장치 닫기를 참조)
6. 스위치 장치가 잘 정렬되고 정확하게 동작한다는 것이 확인되고 난 후, 3단계에서 앞쪽에 삽입된 나사를 부분적으로 꽉 조이고 작업을 마칩니다.

고장 수리

개요

동작 문제는 여러 원인에 의해 발생할 수 있습니다. 이 문제들을 해결하는 첫 번째 단계는 모든 케이블들이 안전하게 연결되어 있는지, 소켓에 잘 끼워져 있는지 확인하는 것입니다.
또한 제품의 펌웨어 업그레이드가 이전 버전 이후로 발견되었거나 해결된 문제들을 해결할 수도 있습니다. 제품이 최신 버전의 펌웨어로 동작하지 않는 경우, 업그레이드를 수행할 것을 권장합니다. 업그레이드에 관한 세부 사항은 펌웨어 업그레이드 혹은 섹션을 참조 하십시오.

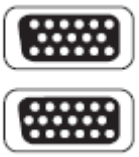
문제	해결책
외부 모니터에서 여러 상이 겹쳐 보이는 경우	외부 콘솔과 CL5808/CL5816간의 거리가 너무 멉니다. VGA 케이블 거리는 최대 20m를 초과해서는 안됩니다. 어떤 경우에는 이보다 짧을 수도 있습니다. VGA 케이블을 적절한 길이로 교체하십시오.

키보드 실행 키

OSD와 핫키를 쉽게 실행하도록 하기 위해 아래 그림과 같이 키보드 모듈에서 2개의 전용 키를 제공합니다.

주의: 이 키들은 토클 형식입니다. 일단 실행을 위해 한번 누르신 후 빠져 나오시려면 다시 한번 눌러주십시오.

SPHD 커넥터



이 제품은 KVM이나 장치 포트를 위한 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이러한 커넥터들의 모양을 특별히 수정하여 오로지 이 제품에만 동작하도록 디자인한 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

보증 제한

직접적인, 간접적인, 특별한, 우연한 혹은 이 제품이나 디스크, 문서를 사용함으로써 발생하는 피해로부터 직영 판매자는 제품의 가격을 초과하는 책임을 질 수 없습니다.

직영 판매자는 보증이나 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

직영 판매자는 또한 제품 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다. 보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자에게 연락하십시오.

Index

A

Activate Beeper, 40
Active Port
  selecting, 47
ADM, 38
Auto Scan Mode, 44, 48

B

Beeper, 40
BRC, 43
Broadcast Mode, 43

C

CL5708 / CL5716
  Overview, 1
CL5708D / CL5708E
  Specifications, 67
CL5708M / CL5708N
  Specifications, 67
CL5716M / CL5716N
  Specifications, 68
Clear Login Information, 72
Clear Name List, 40
Closing the Console, 22
Components, 7
Connection Tables, 69, 70
Console
  Closing, 22
  Opening Separately, 19
  Opening Together, 21

D

Daisy chain connection tables, 69, 70
Daisy chaining, 17

E

Easy installation rack mounting, 74
Edit Port Names, 40

F

F1 GOTO, 34
F2 LIST, 35
F3 SET, 36
F4 ADM, 38
F5 SKP, 42
F6 BRC, 43
F7 SCAN, 44
F8 LOUT, 44
Factory default settings, 73
Features, 3
Firmware upgrade
  enabling, 41
  firmware upgrade port, 58
  preparation, 58
  recovery, 62
Front View, 7

G

GOTO, 34

H

Hardware requirements
  cables, 5
  computers, 5
  external console, 5
Hot Plugging, 28
Hotkey
  Command Mode, 37
  Invocation key, 77
  OSD, 36
  Selecting the Active Port, 47

Summary Table, 53
Hotkey Mode
exiting, 46
invoking, 46
Hotkey Port Control, 45

I

Installation
Daisy Chaining, 17
Single Stage, 14
Invocation keys, 77
Invoking Hotkey Mode, 46

K

Keyboard Emulation
Mac, 55
Sun, 56
Keyboard Module, 8
Keyboard port operation, 45
Keyboard Reset, 50

L

LCD
Adjustment settings, 27
OSD configuration, 26
LIST, 35
Logging In, 31
Logout, 44
Logout timeout, 39
LOUT, 44

M

Manual port switching, 29
Mouse Reset, 50

O

Online
Registration, iii
Opening the Console, 19
Operating precautions, 24
Operating System
set, 41
Optional rack mounting, 74
OSD
Factory Default Settings, 73
Functions, 34
Hotkey, 31, 36
Invocation key, 77
Main Screen, 32
Main Screen headings, 33
Navigation, 33
Overview, 31
Password, 31

P

Password, 31
Port ID
Display Duration, 36
Display Mode, 36
Display Position, 36
Port ID numbering, 30
Port Names
edit, 40
Powering Off, 25

Q

Quick View Ports, 40

R

Rack Mounting
Safety information, 65
standard, 12
Rack mounting
Easy installation, 74
Optional, 74
Rear View, 10
Requirements
Operating systems, 6

Reset Station IDs, 41
Restarting, 25
Restore default values, 40
RoHS, ii

S

Safety Instructions
General, 63
Rack Mounting, 65
SCAN, 44
Scan Duration, 36
Scan Mode, 44
SCAN/SKIP Mode, 37
Screen Blanker, 37
Selecting the Active Port, 47
SET, 36
Accessible Ports, 39
Logout Timeout, 39
Operating System, 41
Quick View Ports, 40
SJ/T 11364-2006, ii
Skip Mode, 42, 49
SKP, 42
Specifications
CL5708D / CL5708E, 67
CL5708M / CL5708N, 67
CL5716M / CL5716N, 68
Standard rack mounting, 12
Station IDs
reset, 41

T

Technical Support, 66
Telephone support, iii

U

User Notice, iii